

天津理工大学
“十三五”时期事业发展规划

目 录

一、发展的基础与环境.....	1
(一) “十二五”时期主要成绩.....	1
(二) “十三五”时期面临的形势.....	6
二、指导思想、发展目标、基本思路.....	8
(一) 指导思想.....	8
(二) 发展目标.....	9
(三) 基本思路.....	9
三、主要任务.....	10
(一) 学科与专业建设推进工程.....	10
1. 学科优势提升计划.....	11
2. 专业特色建设计划.....	12
(二) 教育教学改革建设工程.....	12
3. 教学质量提升计划.....	13
4. 实践教学创新计划.....	14
5. 研究生创新培养计划.....	14
(三) 科研能力提升工程.....	15
6. 创新能力提升计划.....	15

7. “2011” 协同创新计划	16
(四) 社会服务提升工程.....	16
8. 智力支撑服务计划	16
9. 科技成果转化服务计划	16
10. 终身学习服务计划	16
(五) 人才队伍提升工程.....	17
11. 师资聘用机制改革计划	17
12. 高层次人才队伍打造计划	18
13. 师资队伍结构优化计划	18
14. 高素质管理队伍建设计划	18
(六) 大学文化塑造工程.....	19
15. 文化建设提升计划	19
16. 文化育人引领计划	19
(七) 国际化建设工程.....	20
17. 教育国际化计划	20
18. 科研国际化计划	21
19. 师资队伍国际化计划	21
(八) 公共服务保障提升工程.....	22
20. 教育信息化建设计划	22
21. 美丽校园建设计划	22
22. 运行服务保障提升计划	23

四、组织保证..... 23

 （一）提高党的建设科学化水平..... 23

 （二）增强依法治校的能力水平..... 25

为深入贯彻党的十八届三中、四中、五中全会和市委十届历次全会精神，认真落实国家和天津市《中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》及天津市高等教育事业发展第十三个五年规划的部署要求，以学校党代会确立的奋斗目标和工作思路为统领，结合学校未来五年发展所面临的形势和任务，制定本规划。

一、发展的基础与环境

（一）“十二五”时期主要成绩

过去五年，在天津市委市政府及市教育两委的正确领导和指导帮助下，在社会各界和广大校友的鼎力支持下，在全校师生员工的团结拼搏下，学校各项事业蓬勃发展，圆满完成了《天津理工大学“十二五”时期事业发展规划》的目标和任务，综合实力实现了新突破，办学水平迈上了新台阶。

1. 学科建设开创新局面。按照“稳固基础学科、支持重点学科、鼓励新兴交叉学科”的学科建设思路，推动学科结构进一步优化。学校获得博士学位授予权，获批3个一级学科博士点，建立起“本硕博”完整的培养体系。设立了材料科学与工程、计算机科学与技术两个一级学科博士后科研流动站。学术型一级学科硕士点增加到15个，专业型硕士学位点增加到17个领域(专业)，另有学术型二级学科硕士点12个。天津市重点学科由“十一五”的5个二级学科，建设成为7个一级学科，还有1个一级学科列入重点培育学科。

2. 人才培养再上新台阶。学校积极推进教育教学改革，创新人才培养模式，实施了教学改革综合试点项目、卓越工程师培养

计划、精品课程、教材等教学基础建设。新增本科专业 9 个，教育部“本科教学工程”专业综合改革试点项目 2 个，教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业 5 个，天津市“十二五”综投品牌专业建设项目 13 个，战略性新兴产业相关专业建设项目 5 个，天津市专业综合改革试点专业 2 个，国家级精品资源共享课 2 门，精品视频公开课 1 门，教育部“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材 2 部，获得国家教学成果二等奖 2 项。注重培养学生的创新精神和实践能力，积极加强基础实验室、专业实验室、校内外实习基地等实践教学建设。建立国家级市级实验教学示范中心 15 个，国家级市级虚拟仿真实验教学中心 2 个，国家级市级工程实践教育中心 4 个，国家级“本科教学工程”大学生校外实践教育基地建设项目 1 个，国家级大学生创新创业训练计划项目 127 项。突出专业特色，打造聋人工科高等教育成为国内排头兵。全校本科生就业率始终高于本市平均水平。研究生教育规模稳步扩大，培养质量明显提升，获批研究生教育校外创新实践基地 3 个。博士后培养工作顺利起步，新增进站博士后 14 人。学校积极开展国际交流与合作，新增合作办学项目 2 个、本科学分互认或学分转换项目 25 个、合作建立孔子学院（孔子课堂）3 所。留学生教育快速发展，2011 年起我校留学生纳入中国政府奖学金资助范围。

3. 科技创新实现新突破。学校加强科学研究，科研项目和科研经费逐年递增。“十二五”末，年度到校科研经费突破 1 亿元，国家级科研项目总数达 227 项，均比“十一五”翻一番。重大重点项目立项取得突破，首次作为牵头单位承担了科技部 863 计划

主题项目。国家社科基金立项覆盖了全部文科学院，获得教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目、艺术设计领域国家级项目、教育部哲学社会科学研究专项项目。在《科学》（Science）和德国《应用化学》等重要代表性权威期刊上发表了研究成果。荣获国家科技进步二等奖、天津市自然科学一等奖、天津市科技进步一等奖、天津市社会科学优秀成果一等奖等高级别科研奖励。在中国大学自然指数排名百强榜中，学校跃居 85 位。学校积极争取各种办学资源，加强教学科研平台建设。顺利通过国家军工二级 BM 资格认证，新增国家级工程实验室 1 个、天津市重点实验室 3 个，天津市工程研究中心 5 个，天津市人文社科重点研究基地 1 个、天津市协同创新中心 1 个和天津市国际科技合作基地 2 个。

4. 社会服务取得新成果。学校坚持以服务天津经济社会发展为己任，积极推进产学研合作，形成了较强的技术研发体系。先后与中环电子、中国移动、中兴通讯、天铁集团、中国一重、中船重工、百利集团、渤海化工等大型企业建立了长期全面合作关系，与德国西门子公司合作建设了控制与传动实验室。与滨海新区等 7 个区政府签署了全面合作协议，与天津市发改委共同建立了天津市循环经济促进中心。在滨海新区人民政府协调支持下，与中国科学院半导体研究所、中兴通讯、中环电子集团等单位共同建立了天津市光电信息处理与系统集成技术协同创新中心。与航天部 8358 所、天津光电通讯公司、航天部长峰声表面波公司共建了光电器件与通信技术教育部工程研究中心。“十二

五”期间，获得授权国家发明专利 405 项，实现专利技术转化 47 项。加大激励机制，提高成果转化率，保证每年有十余项的成果转化，近百万元的成果转化收入。学校派出科技特派员 240 多人次进驻本市相关企业，承担各类项目 158 项，合同额达 4500 多万元，申请专利 92 项，授权专利 27 项。

5. 文化建设呈现新气象。坚持以理想信念教育为主题，以思想政治理论课教学为主渠道，以校园文化和社会实践活动为第二课堂，不断加强和改进学生思想政治教育工作，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。学生在各类科技创新、学科竞赛和文艺体育活动中屡创佳绩，共获得包括世界大学生运动会金牌、全国“挑战杯”特等奖、中国青少年科技创新奖、大运会金牌、文艺展演一等奖在内的省部级以上奖励 300 余项，另有中国大学生自强之星标兵、中国大学生年度人物等尽显理工学子风采。我校大学生艺术团连续四年走进央视舞台“五月的鲜花”。

6. 师资队伍建设迈出新步伐。学校大力推进人才强校战略，制定了《关于进一步加强师资队伍建设的意见》，积极营造了适合人才发展的环境氛围。“十二五”期间，培养百千万人才国家级人选 1 人，新增国家级人才 3 人、英国皇家化学会会士 2 人、天津市特聘（讲座）教授 11 人、天津市优秀人才 20 人、教育部“新世纪优秀人才培养计划” 3 人、天津市“131”工程第一层次人选 11 人、享受国务院政府津贴人员 1 人，评选出市级教学名师 6 人、教学团队 7 支、创新团队 3 支。以高层次领军人才为核心，组建了新能源材料与低碳技术研究院。大力实施“师资队伍提升工程”，学校专任教师中具有博士学位的比例达到 42%。

落实国内外优秀博士毕业生补充计划，重点引进有海外学习经历、有工程背景的优秀教师。学校不断深化人事制度改革，逐步完善聘期考核制度，稳步推进绩效工资制度改革，努力提升教职工收入水平。师德建设不断完善，涌现出大批包括全国先进工作者、全国女工工作者、市级劳模、市级三八红旗手等在内的优秀教师代表和先进单位。

7. 办学条件取得新飞跃。校园建设不断推进，新建校舍面积达 38.09 万平米，集中办学的美好夙愿得以实现。校园环境不断改善，南部生活区、学术交流中心和第二食堂投入使用，南大门建设完成，明理湖沿岸风光怡人，青年教师和学者公寓竣工交付使用，体育馆项目开工建设。新图书馆顺利启用，完成图书馆自动化管理系统的升级，完善数字资源服务管理系统，存储设备容量扩充到 100TB。数字化校园建设不断加强，校园公共学习区域无线网络覆盖工程基本实现，数字化校园系统平台、信息资源和信息门户系统建设不断完善。顺利完成北部生活区智能控电系统和食堂供电线路、排烟系统等改造项目，为建设绿色节能校园、确保师生食品安全提供了保障。

8. 党的建设取得新进展。校党委持之以恒加强党的建设，通过开展创先争优活动、保持党的纯洁性教育、党的群众路线教育实践活动、“三严三实”专题教育等，坚定理想信念，充分调动广大干部和教工干事创业的积极性和创造性。成功召开学校党代会，凝心聚力，统一思想，理顺学校下一阶段发展思路 and 方向。科学调整基层组织设置，着力推动党支部活动方式创新，16

个二级单位党总支改建为党委。长期坚持作风建设，认真贯彻落实中央八项规定精神和天津市实施办法，巩固党的群众路线教育实践活动成果，坚决反对“四风”，规范调查研究，改进会风文风，密切联系群众。坚持党要管党、从严治党，不断推进党风廉政建设和反腐败工作，有效遏制各种不正之风，营造风清气正的政治氛围。坚持依法办学，不断完善学校规章制度，促进党委领导、校长负责、教授治学、民主管理等各项制度的有机统一。

（二）“十三五”时期面临的形势

“十三五”期间是实现党和国家第一个百年奋斗目标、全面建成小康社会的决胜阶段，是落实中央对天津定位、推动美丽天津建设取得决定性进展的关键时期，也是贯彻落实国家和天津市《中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》的最后五年和深化教育综合改革、实现我校“三步走”战略第二步目标的关键五年。

当前，世界多极化、经济全球化、文化多样化、社会信息化深入发展，世界经济在深度调整中曲折复苏，新一轮科技革命和产业变革蓄势待发。综合判断国内外形势，国家未来五年的发展仍处于大有可为的重要战略机遇期，既面临难得的历史机遇，也面对诸多可以预见和难以预见的风险挑战，需要我们不断增强机遇意识和忧患意识，科学把握发展规律，主动适应各种新变化，有效应对各种新形势新挑战。

从区域经济社会发展来看，天津面临的京津冀协同发展、自由贸易试验区建设、自主创新示范区建设、“一带一路”建设、滨海新区开发开放等五大战略机遇，为教育改革提供了新空

间。中央赋予天津“全国先进制造研发基地、北方国际航运核心区、金融创新运营示范区、改革开放先行区”的城市新定位，对地方高校创新发展和质量提升提出了新的更高要求。需要高等教育紧紧围绕国家创新驱动发展战略和中国制造 2025、“互联网+”行动计划、统筹推进两个一流、地方高校转型发展等一系列重大战略举措，进一步发挥基础性、先导性和全局性作用，以服务求支持，以贡献求发展，紧密对接产业发展需求，创新人才培养模式，调整学科专业结构，完善科技创新体系，为经济转型升级提供人才和智力支撑，全力打造与天津城市定位相匹配的现代化高等教育。

目前，学校事业发展还面临着一些困难和问题，与高水平教学研究型大学的建设目标相比还有很大的努力空间。一是面对天津五大战略机遇叠加的重大历史机遇，我校人才培养目标、质量与本市经济社会发展的新需求还存在一定差距。学生的专业兴趣、实践能力和创新精神有待进一步提高，内涵建设尤待加强。工科专业如何与国际工程教育接轨，从而提升工科教育质量的问题将是学校今后一段时期面临的重要课题。面对学生生源分布广、学习兴趣多样性的特点，学校亟需探索出能够促进学生多样化成长与长远发展的教育教学模式。二是在科学研究和学科建设方面，学校的比较优势和竞争优势不突出。优势学科特色不鲜明，重点学科优势不明显。打破单位之间、学科之间的壁垒，推动新兴交叉学科融合发展的体制机制尚未形成。科研工作的顶层设计和超前布局不够，谋划和推动重大项目的措施、机制与保障条件

还不完善，科研成果支撑地方经济发展的能力不强。三是学校师资队伍结构需要进一步优化，学术领军人物与创新团队建设水平亟待加强，中青年拔尖人才不多。师资的国际化程度还难以满足学校发展的需要。四是学校的公共服务水平与高水平教学研究型大学的要求还有一定差距。办学条件保障还需要进一步投入和完善，管理服务还要进一步细化和改善。规章制度的制订和执行还不够到位，仍需持续努力。

作为地方高校，我们要准确把握战略机遇期内涵的深刻变化，更加有效地应对各种挑战，继续坚持一心一意谋发展、集中力量办大事的办学治校理念，积极融入天津五大机遇叠加的整体发展进程之中，抢抓机遇、乘势而为，不断开拓学校内涵发展创新发展特色发展的新局面。

二、指导思想、发展目标、基本思路

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，认真学习领会习近平总书记系列重要讲话精神。按照“四个全面”战略布局，贯彻落实“五大发展理念”，贯彻执行党的教育方针，全面落实市委市政府的部署要求，坚持学校党代会确定的“一二三四”奋斗目标和工作思路，将立德树人作为学校的根本任务。围绕学校的基本办学职能，深化改革，扩大开放，凝聚力量，着力加强教师队伍建设和大学文化建设，全面提高教育质量，不断优化人才培养结构，努力提升科研综合实力和教育国际化水平，持续提高党的建设科学化水平和办学理校能力，为将我

校建设成为高水平教学研究型理工大学而努力奋斗。

（二）发展目标

经过未来五年的发展建设，学校在保持本科办学规模基本稳定的基础上，逐步扩大研究生比例。全日制在校生中研究生占10%，学历留学生以每年10%的速率增长，继续教育注册学生保持万人规模。教师队伍结构更加优化，具有博士学位的教师达到65%，新增国家级人才6-8人、省部级人才60人左右，建成2-3支教育部创新团队（或相应级别的学术团队）。学科专业实力明显增强，一级学科博士点（或含专业学位）达到4-5个，博士后科研流动站3个，一级学科硕士点达到20个，本科专业控制在65个以内，其中获得工程教育认证的专业达到10个，中外合作本科专业达到6个以上。科研综合实力显著提升，年度到校科研经费达2亿元，获得国家级科研平台和国家科技奖。

专栏1 办学规模建设目标		
建设内容	建设任务	建设目标
办学规模	在校生总数	28000人（含联合培养学生）
	本科生	24000人
	研究生	2800人（其中博士研究生150人）
	留学生	1200人（其中学历留学生每年增长10%）
	继续教育注册学生	保持万人规模

（三）基本思路

站在新的历史起点上，面对我国高等教育发展新常态下的新特征、新趋势，学校要比以往任何时候都更加需要解放思想，更加需要凝聚共识。因此，“十三五”期间，学校将在市委市政府的领导下，按照党代会确定的“一二三四”奋斗目标和工作思路，

紧紧围绕建设高水平教学研究型理工大学的总目标，大力实施改革推动、开放带动和服务带动战略，突出三个“更加注重”：

更加注重内涵发展。不断提升学校办学履职的能力与水平，提高人才培养质量和科学研究水平，部分专业的人才培养质量达到国际标准，若干研究领域达到国际一流水平，建设高水平理工大学。

更加注重特色发展。不断强化学校办学优势与特色，坚持紧密结合地方经济社会发展的办学特征，突出以工为主、多学科协调发展的学科专业特色，强化面向基层培养应用型人才的人才培养特色，弘扬求真务实、艰苦奋斗、开放包容的理工精神，建设教学研究型理工大学。

更加注重创新发展。不断提高学校国际化水平，借鉴世界一流大学先进发展经验，根据国家和地方需要及高校发展规律，结合中华优秀传统文化和学校自身特色，创新发展模式，抢抓发展机遇，聚集发展动力，创建新的发展制高点，推进学校办学层次持续提升。

三、主要任务

根据学校工作实际和未来发展目标，为确保各项任务顺利完成，“十三五”期间，我们将着力实施“八大工程”、“二十二项计划”。

（一）学科与专业建设推进工程

建设内容	建设任务		建设目标
博士点建设	博士授权一级学科		4—5个
硕士点建设	一级学科硕士点和专业学位授权点		40个
一流学科建设	三个一级学科 博士点	材料科学与工程	进入一流学科行列
		管理科学与工程	
		计算机科学与技术	
优势学科建设	网络空间安全学科排名		进入全国前40（120）
	控制科学与工程学科排名		进入全国前50（220）
	化学工程与技术学科排名		进入全国前50（232）
	电子科学与技术学科排名		进入全国前50（154）
	电气工程学科排名		进入全国前50（119）
平台建设	国家重点实验室		实现历史性突破
专业建设	本科专业		保持65个以内
	工程教育认证专业		10个

1. 学科优势提升计划。以建设高水平教学研究型大学为总体目标，遵循“有所为，有所不为”的原则，坚持“强化特色、重点突破、提升水平”的建设方针，加强一流学科和优势学科建设。瞄准中央《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》，重点加强博士点学科建设，提升学科水平和相对优势，力争进入国家一流学科行列。按照国际基本科学指标数据库的统计与分析标准，工程学、材料学进入ESI排名前1%。立足服务地方经济社会发展，助力天津经济升级，大力推动控制科学与工程、电子科学与技术、化学工程与技术、电气工程、网络空间安全等学科，进入优势学科行列，实现学科建设服务职能与产业发展的深度融合。切实发挥基础学科的支撑作用，加强学科交叉、融合。持续加强信息科学技术、材料化学化工和管理与人文社科等三个学科群建设，以博士点学科为引领，结合“2011”协同创新计划与“中

国制造 2025”规划，重点建设 2-3 个特色研究院。不断巩固和提升学科评估成绩，做好学科评估工作，力争实现材料科学与工程学科进入全国前 30 行列，管理科学与工程、计算机科学技术和网络空间安全三个学科进入全国前 40 行列，控制科学与工程、电子科学与技术、化学工程与技术、电气工程四个学科进入全国前 50 行列。继续加大投入力度，着重加强博士点、硕士点学科的内涵建设，力争到“十三五”末，博士授权一级学科达到 4-5 个，一级学科硕士点和专业学位授权点达到 40 个。

2. 专业特色建设计划。紧密对接天津发展功能定位，凝练专业特色。聚力中国制造 2025，重点发展新能源新材料、信息安全、智能制造等领域相关专业，办出特色，形成优势，打造品牌。借鉴“国家示范性微电子学院”的建设标准和规范，大力促进学校相关专业建设，不断提升优势。积极开展工程教育认证，突出“以工为主”的专业结构特色，推进“基于产出导向”的工程教育改革。扎实推进国际精英商学院协会（简称 AACSB）认证，力争早日跻身于国际精英商学院行列。加强专业内涵建设，加快推进国家开放精品课程、MOOC 等优质课程资源建设，力求每个专业建成 1-2 门优质网络公开课程。“十三五”末，学校本科专业规模稳定在 65 个左右，通过 10 个工程教育认证专业，20%的专业处于全市领先地位，60%的专业优于同专业平均水平。

（二）教育教学改革建设工程

建设内容	建设任务
本科生教育	学科基础课教学及实验平台建设项目
	优质课程资源及实验平台建设项目
	学生创新教学实验平台建设项目
	教师教学评价及学生学习效果反馈系统建设项目
	“理工名师”遴选项目
研究生教育	优质课程建设项目
	优秀论文培育项目
	研究生校外创新实践基地建设项目

3. 教学质量提升计划。大力贯彻《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》，以提升质量为核心，深化教育教学改革。按照社会发展与学生发展相统一的人才培养理念，进一步完善优化人才培养方案，建设“厚基础、宽口径、重能力、求创新”的课程体系。坚持以社会需求为导向，以学生全面发展为根本，凸显从强调灌输知识向注重培养能力的转变，突出多样化、个性化的应用型人才培养目标。加强基础课教学改革，强化专业核心课程体系建设，增强人才培养对社会需求的针对性。推进课程互修、学分互认和资源共享，提高学生的学习兴趣和进一步促进学风建设。推动小班制教学模式，提高课堂教学质量。推进教学评价机制改革，建设教师教学评价及学生学习效果反馈系统。积极推进名师培养和储备工作，启动实施“理工名师”工程，“十三五”期间遴选理工名师10名。不断强化学校与招生相关的各项工作协调联动，稳步提升学校对优质生源的吸引力。积极实施本科教学质量与教学改革工程，获批教育部及天津市项目数持续保持在天津高校前列，力争国家级教学成果一等奖实现突破。扎实推进大学生思想政治教育，积极实施高校思想政治理论课建设体系创

新计划，坚持将思想政治理论课作为学校重点建设课程。

4. 实践教学创新计划。转变教育教学理念，推行实践教学改革，创新人才培养模式，强调“学以致用、能力为本”。持续加强学科大类基础实践平台和学生创新创业实践平台的建设。以创新创业教育为抓手，协调校内外资源，构建多元化、特色化的实践教学体系，建设电子信息类实训平台等9个工科实践平台，着力培养学生的实践能力。推动产教融合协同育人，鼓励教学创新，结合卓越工程师培养计划的实施，探索大学生自主学习模式，搭建学生自主学习创新平台，培养学生的批判性思维和创新精神。加强综合实验教学项目开发，加强实验、实习、实训等实践教育。广泛开展学科竞赛，竞赛成绩在天津市高校中名列前茅。依托“大众创业、万众创新”的战略背景，积极推动大学生创新创业基地建设，配套完善扶持机制。

5. 研究生创新培养计划。坚持质量导向，大力发展研究生教育，积极扩大研究生规模，适应教学研究型大学发展需要。以研究生成才成长为中心，持续深化研究生教育综合改革。积极发展学术型研究生教育和专业型研究生教育，分类管理，因材施教。加强招生管理，逐步建立研究生教育规模、结构、布局与经济社会发展相适应的动态调整机制。不断完善奖励和资助体系，激励研究生投入学习研究和创业实践。建立健全导师责权机制，强化导师第一责任人制度。依据导师学术能力、科研业绩和履行导师岗位职责情况，实施导师分类评聘、分类考核和岗位动态管理，科学统筹、合理分配研究生招生指标。加强研究生课程质量建设，重视发挥课程教学在研究生培养中的作用，构建符合专业学位特

点的课程体系。挖掘研究生创新潜能，努力提升研究生创新素质。

（三）科研能力提升工程

专栏 4 科研建设发展目标		
建设内容	建设任务	建设目标
科学研究	“十三五”末，年度科研到账经费	2 亿元
	“十三五”末，年度国家级项目数	100
	国家级科研奖励	1（第一单位）
	国家级科研平台	1（牵头单位）

6. 创新能力提升计划。针对天津建设全国先进制造研发基地、北方国际航运核心区、金融创新运营示范区、改革开放先行区的功能定位，发挥工科群优势，提升优势学科引领创新应用开发的能力。积极组织联合攻关，增强在新一代信息技术、新能源新材料、智能装备以及军民融合等领域的创新能力。“十三五”末，取得显著的可转化自主知识产权的研究成果，每个工科学科参与 1-2 个“杀手锏”技术，形成“专利导航”产品及其产业链，合作产生 1-2 项国家或行业标准，提升核心技术标准的创制能力。积极组织跨学科研究，鼓励交叉学科协同研究，推动新材料、信息安全、先进能源和海洋技术等战略性新兴产业相关的前沿技术与开发。促进特色学科在国家技术发明和科技进步奖等成果的突破，逐步形成区位优势。聚集海内外高端研发资源，打入技术开发与前沿技术的核心阵地。加强基础学科，聚焦学术前沿，增强基础研究的原创性、针对性，承担更多大项目大课题。大力引导和鼓励更多教师投身科研一线，促进广大教师在各领域中加强创新、有所作为。“十三五”末，力求年度国家级项目达百项，实现以我校为牵头单位的国家级科研平台和国家级奖项双突破。

7. **“2011”协同创新计划。**加强协同创新机制研究，制定相关政策，发挥协同创新在促进学校提升科研水平上的作用。鼓励学科群内部创新，大力支持跨学院、跨学科建设研究机构，凸显学科交叉优势。加强文理协同、文工协同，实现人文学科的突破。加快与天津自贸区的合作建设，共建产业技术研究院，尝试经济发达区域的技术研发基地建设，拓展学校的发展空间。积极落实西青等产业技术研究院的建设，力争每个工科重点学科参加一个国家级平台。

（四）社会服务提升工程

8. **智力支撑服务计划。**紧密结合《京津冀协同发展规划纲要》确立的发展方向和建设要求，围绕“三区一基地”的天津城市新定位和全面建成高质量小康社会的阶段目标，瞄准国家和区域经济社会发展的重大战略、重大政策、重大项目和重点工程，积极开展政策研究和咨询，积极发挥思想库和智囊团作用，努力提高对地方经济社会发展的支撑力和贡献度。

9. **科技成果转化服务计划。**深化产学研合作，提高服务经济社会能力，让更多知识成果贡献社会。以新能源新材料、智能制造、信息安全等为切入点，积极加入产业技术创新联盟，服务地方产业发展需求。加强产学研服务平台建设，着力建设以省部级重点实验室为核心的知识创新体系的建设。争取每个工科学院加入主干学科所在的国家级学会（协会）或行业联盟、常务理事单位，争取外部资源。扩充省部级、培育国家级重点实验室。

10. **终身学习服务计划。**大力推进继续教育现代化水平建设，坚持以社会需求为导向，以培养质量创品牌，增强服务社会能力。

稳步发展学历教育，积极发展非学历教育，构建灵活开放的终身教育体系。引导专业学院发挥学科专业优势开展职前和职后培训，调动专业学院的办学积极性。搭建终身学习“立交桥”，加强与高职教育、国外高等教育、普通高等教育的衔接和互通。搭建继续教育网络平台，促进可持续发展。“十三五”末，力争各项办学指标继续位于天津市属高校中的领先地位。

（五）人才队伍提升工程

专栏 5 人才队伍建设发展目标		
建设内容	建设任务	建设目标
高层次人才	国家级人才	新增 6-8 人
	天津市级优秀人才	新增 60 人
	天津市特支计划人选	
	天津市特聘教授	
	天津市 131 第一层次人选	
高水平团队	教育部创新团队（或相应级别的学术团队）	2-3 支

11. 师资聘用机制改革计划。积极探索实施以终身教职为核心的师资聘用机制改革，建立基于预聘、准聘、长聘形式的教师职业发展通道。继续实施新教师预聘制，激励预聘教师潜心研究，支持高层次人才建立学术团队，实现教师从预聘向长聘（终身教职）的转换，提升学校核心竞争力。启动实施以岗位分类管理为基础的用人制度改革，坚持以提升人才培养质量、增强学科综合实力为根本目的，建立以教学科研型教师为主体，研究型教师、教学型教师等多种教师类型协调发展的教师分类管理体系。针对不同类型教师，进行不同准入条件、评价指标、薪酬体系、流转退出机制的制度设计。探索建立教师联合聘用及考核激励机制，

支持跨学科研究和人才培养。继续完善人事分配制度，进一步提升教职工收入水平。

12. 高层次人才队伍打造计划。着力加强国家级人才引进与培养、高水平创新团队建设，构建多层次人才高地。结合学科专业建设需要，引进、培养卓越教授、杰出青年学者和优秀青年人才，建立一个紧密衔接、相互促进、具有系统性和规律性的人才发展体系，形成支撑重点学科建设的不同层级的人才高地。到“十三五”末，力争新增省部级人才 60 名左右，每个一流学科新增国家级人才 1-2 名。以高层次人才队伍为核心，结合每个学科发展任务，建成 5-6 支以第一层次人才领衔，第二、三层次人才为骨干的在国内具有影响力的创新团队。

13. 师资队伍结构优化计划。面向国内外优秀青年学者加快补充新教师，使师资总量与办学发展相适应、人才结构与教学研究型大学建设相协调。年度补充计划向博士点学科、重点学科倾斜，支持重点学科率先发展。“十三五”末，力争使教师中具有博士学位的教师占总数的 65% 以上。加大对具有丰富实践经验的高级工程技术人才的引进和培养，努力提高教师的工程实践教育能力。组织实施学科梯队培养计划，建立学科专业骨干教师队伍培养体系。实施教学科研创新团队建设计划，加强教学科研创新团队建设。完善青年教师培训体系，实现教师培训的制度化、规范化、系统化。

14. 高素质管理队伍建设计划。加强和改进干部教育培训和管理考核工作，不断提高管理干部推动学校改革发展稳定工作的能力。开展形式多样，主题鲜明的专项干部培训，不断完善“干

部教育网络培训平台”，全面提高管理干部的综合素质和管理水平。建立学校处（科）级干部交流轮岗制度，加大科级干部对口交流和挂职锻炼力度，强化服务意识，促进年轻干部成长。出台《天津理工大学处级班子和处级干部综合分析研判工作实施方案》，加强干部管理监督。建立干部考评信息化系统，将习近平总书记提出的好干部标准和“三严三实”具体要求细化到评价指标中。有效运用考核结果，加强领导班子和干部队伍思想政治建设与能力建设。突出以德为先，选好、用好、管好干部，配强领导班子，提高管理水平。

（六）大学文化塑造工程

15. 文化建设提升计划。坚持学习借鉴世界一流大学文化建设先进经验，弘扬理工校训精神和优良传统，以文化建设凝聚师生智慧、促进学校发展。进一步挖掘学校深层次文化内涵，促进理工精神接续传承。夯实学校文化基础，提升校园景观、标志物的文化色彩，构建陶冶情操、净化心灵的学府圣地。扎实推进精神文明建设工作，抓好各类文化载体，积极开展学术讲座、论坛等精品文化活动，打造文化品牌项目，营造校园文化氛围，提升师生人文素养。加强新闻宣传媒体建设，加大对外宣传力度，用好网络、移动应用等新媒体手段，提高理工文化的传播力和影响力。加强校友文化建设，凝聚校友力量，提升校友文化价值。鼓励和支持各学院、各单位加强自身文化品牌和项目建设，塑造具有自身特点的文化环境。

16. 文化育人引领计划。深入贯彻落实《关于加强和改进新

形势下高校宣传思想工作的意见》，健全师德工作领导体制，严把教师聘用考核政治标准。按照习近平总书记提出的“四有”好教师要求，持续加强教师思想政治教育，严格落实学校《关于建立健全师德建设长效机制的实施意见》。坚持立德树人，充分发挥社会主义核心价值观引领作用，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。充分汲取中华优秀传统文化的丰厚养分，教育引导学生在领悟优秀传统文化精华、感受优秀传统文化魅力、接受优秀传统文化洗礼。切实把握微信、微博等新媒体规律特点，加强新媒体的建设、运用和管理，发挥其对校风教风学风建设的正向引领作用，营造学校积极向上的良好精神风貌。

（七）国际化建设工程

专栏 6 国际化建设主要目标		
建设内容	建设任务	建设目标
教育国际化	与国际通用标准培养体系接轨的人才培养方案	10 个
	中外合作办学本科专业数	6 个
	具有海外学习和实践经历的在校生数量年均递增率	5%
	研究生赴境外学习交流连续超过三个月人数	100 人
	新增主干课程为全英文授课研究生专业数	2-3 个
	招收留学生的学院比例	60%
科研国际化	学历留学生的人数年均递增率	10%
	每个重点学科与境外一流大学和研究机构建立国际合作研究中心、联合实验室或研发基地数	2-3 所
	每个非重点学科建立长期合作关系数	1-2 个
师资队伍国际化	“十三五”末，全年召开高水平国际学术会议数	5 次
	“十三五”末，全年吸引外籍专家学者长期参与学校教学或合作研究人数	100 人
	各重点学科具有海外学习、研修经历的教师比例	50%
	全校具有海外学习、研修经历的教师比例	30%

17. 教育国际化计划。继续实施开放带动战略。试点建立 10 个左右与国际通用标准培养体系接轨的人才培养方案。优化中外

合作办学类别、学科结构和地区布局，创新合作项目类型，使中外合作办学本科专业达到 6 个。多渠道、多途径提高学生国际化程度，使学校具有海外学习和实践经历的在校生数量按照每年 5% 的速率递增，其中研究生赴境外学习交流连续超过三个月人数达 100 人。加强跨文化交际，发挥学科优势，新增 2-3 个主干课程为全英文授课的研究生专业，吸引来华留学生。到“十三五”末，招收留学生的学院达到 60%，学历留学生人数以每年 10% 的速率增长。海外孔子学院要办出特色，扩大效益，培育示范孔子学院。支持优势学科开展“反向模式”合作办学，鼓励海外合作院校学生到我校进行专业课程学习。

18. 科研国际化计划。加强学校与海外院校的科研合作与交流，提升学校科研实力。“十三五”末，各重点学科力争与 2-3 所境外一流大学和研究机构建立国际合作研究中心、联合实验室或研发基地，其他各学科要建立 1-2 个长期合作关系，定期开展学术交流。着力提升教师研究成果的国际影响，积极鼓励教师、研究生参加高水平国际会议，支持各重点学科每 1-2 年举办 1 次高水平国际学术会议，至“十三五”末，学校全年召开高水平国际学术会议不少于 5 次。

19. 师资队伍国际化计划。着力打造一支适应经济全球化、高等教育国际化，具有国际视野和国际交流能力的师资队伍。加大引进海外高层次人才力度，加大补充具有海外知名高校教育背景的优秀教师。加大海外引智力度，发挥外籍专家学者对学校发展建设中的积极作用。到“十三五”末，全年吸引外籍专家学者长

期参与学校教学或合作研究人数达 100 人。扩大教师出国研修规模，支持中青年学术骨干到海外一流高校、科研院所进修交流，开阔学术视野，提高教学科研能力和水平。到“十三五”末，力争各重点学科具有海外学习、研修经历的教师比例达到 50%，全校平均达到 30%。

（八）公共服务保障提升工程

20. 教育信息化建设计划。进一步规范学校信息化建设标准，建设智慧校园。加强图书馆与文献资源建设。坚持以师生为本，以管理创新、服务创新为中心，建立健全与学校发展相适应的文献资源保障系统和读者服务保障系统，提升图书馆数字化、集成化、泛在化水平，建设现代化文献信息资源中心。加强网络与信息化建设。以“大数据”、“云计算”、“移动互联”等为支撑，以建设相对完备的有线无线相融合的宽带校园网络为基础，坚持应用驱动完善数字化校园平台、数据融合与决策支持建设智慧校园，促进互联网+教学，互联网+科研，互联网+管理的融合，加强制度体系、标准体系、安全保障体系和专业队伍体系建设，全方位推动信息化进程，使学校信息化水平达到国内先进、市属高校领先水平。加强资产信息化平台建设，提升资产管理信息化水平，兼顾管理规范化和便捷性。完善大型设备校、院两级管理，进一步做好学校大型仪器设备集成管理平台的建设，加强对大型仪器设备运行及使用考评，促进资源共享。

21. 美丽校园建设计划。完善校园环境与发展规划，实施美丽校园建设计划，为学校长远发展提供基础保障。实施美丽校园建设行动，结合学校平面布局调整，细致做好校园控制性规划，并在

此基础上完成修建性详细规划编审工作。全力做好青年教师和学者公寓二期、电子电气工程教学楼等新项目，以及学校秀川路以东区域的规划和建设工作，进一步夯实学校事业发展基础。实施美丽校园环境提升行动，按照“边建设、边配套、边绿化美化”的原则，重点做好新建体育馆周边、明理湖治理等校园环境提升工程，全面提高校园绿化、景观水平，为学校教学科研工作提供清雅、美观的校园环境。

22. 运行服务保障提升计划。完善后勤管理运行机制，走专业化发展道路，提高资源使用效益，持续提升满足学校事业发展需要的后勤服务保障水平。加强能源保障，建设节约型校园。全力做好水电气等能源与资源的规划、再建设和维护等工作，逐步完成学校能源管理信息化监管平台建设，为能源指标化管理奠定基础。加强对房屋、设备、设施和水电等能源资源的精细化管理，增强成本与效益的评估水平。加强后勤服务保障，提升服务水平。重点抓实节能降耗和精细化管理工作，建立健全校内市场监管体系、后勤技术标准体系、服务成本核算与效益评价体系、风险防范体系，大力实施师生满意工程、质量提升工程、服务品牌工程、节约后勤工程、平安后勤工程，为师生提供安全、卫生、舒适的生活环境和满意服务。

四、组织保证

（一）提高党的建设科学化水平

坚持党的领导，全面加强党的思想、组织、作风、制度和反腐倡廉建设，充分发挥各级党组织和广大党员的先进性，努力调

动全校师生员工的积极性主动性创造性。

1. 加强思想建设。坚持用中国特色社会主义理论体系武装师生头脑，培育和践行社会主义核心价值观，牢牢掌握学校意识形态工作的领导权、管理权、话语权。严格落实两级中心组学习制度，弘扬理论联系实际的优良学风。推进师德师风建设，使广大教师成为有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的好教师。进一步提高领导干部的思想政治素质、工作能力和领导水平，当好思想领航员和人民勤务员。

2. 加强基层组织建设。认真贯彻《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》，完善党政联席会议制度，优化基层党组织设置。加强基层党组织负责人队伍建设，不断推进基层党建工作规范化。深化党群共建、党团共建，努力打造基层党建品牌。做好发展党员工作，确保发展党员质量。

3. 加强党风廉政建设。深入落实党风廉政建设主体责任和监督责任，坚持全面从严治党、依规治党，落实“三严三实”要求，严明党的纪律和规矩，严格遵守“六大纪律”，坚持把纪律和规矩挺在前面。持续加强作风建设，不断深化和巩固党的群众路线教育实践活动成果，持之以恒落实中央八项规定精神，健全改进作风长效机制。强化权力运行制约和监督，坚持把权力关进制度的笼子。增强党员干部党章意识，切实履行党员义务。牢固树立领导干部法治思维，提高依法依规办事能力。加强廉洁教育，推进廉洁校园建设。巩固反腐倡廉建设成果，构建不敢腐、不能腐、不想腐的有效机制，为学校事业发展营造良好政治生态。

（二）增强依法治校的能力水平

依法治校是高校落实依法治国的必然要求。学校要牢固树立依法办事、尊重章程、法律规则面前人人平等的理念，提高依法管理的能力和水平，推进民主校园、和谐校园、平安校园建设。

1. 以章程为统领，全面推进依法治校。坚持以学校《章程》为“基本法”，健全专项配套制度和实施细则，为依法治校提供制度依据。坚持完善“党委领导、校长负责、教授治学、民主管理与监督”有机统一的内部治理结构，坚持党委领导下的校长负责制，健全议事规则与决策程序，确保决策的科学性和民主性。充分发挥学术委员会在学术评价、学术发展中的重要作用。探索教授治学的有效途径，充分发挥教授在教学、科研和管理中的积极作用。加强校务公开，推进党务公开，提高信息公开的透明度。

2. 以人为本，加强机关服务能力建设。改革和创新机关运行机制和管理模式，强化科学管理，增强服务意识，改进机关作风，建设服务型机关。坚持从群众中来、到群众中去的工作路线，充分听取群众意见，集思广益，保证政策制定、落实最大程度满足群众切身利益。坚持精简会议、文件，进一步提升办事效率，简化办事程序。重视和加强信息工作，增强信息上传下达的及时性准确性安全性。

3. 以简政放权为原则，扩大二级学院办学自主权。进一步理顺校院两级管理体制，调动二级学院办学的积极性和主动性。按照责权统一的原则，推进管理重心下移，扩大二级学院在教育教学、科学研究、人事分配等方面的自主权。严格落实党政联席会

议制度,发挥教授在学术领域的发言权。严格落实责任追究机制,确保权责明晰、落实到位,切实为促进学校改革发展稳定各项工作注入活力、增添动力。

“十三五”时期是学校实现内涵发展创新发展特色发展,向着“三步走”战略第二步建设目标迈进的关键时期。学校全体师生员工一定要在党代会精神的指引下,坚持“一二三四”的奋斗目标和工作思路,抢抓机遇、开拓进取,勇担使命、主动作为,为把我校早日建成高水平教学研究型理工大学而努力奋斗。

附录 1:

“十二五”时期学校发展主要成绩

一级学科博士学位授权点、博士后科研流动站

序号	学科名称	学科门类	博士点 授权年份	博士后流动站 获批年份
1	材料科学与工程	工学	2013 年	2014 年
2	计算机科学与技术	工学	2013 年	2014 年
3	管理科学与工程	管理学	2013 年	

天津市重点学科

序号	“十一五”期间重点学科	“十二五”期间重点学科
1	材料物理与化学	计算机科学与技术（一类学科）
2	物理电子学	材料科学与工程（一类学科）
3	控制理论与控制工程	管理科学与工程（一类学科）
4	应用化学	控制科学与工程（二类学科）
5	计算机软件与理论	电子科学与技术（二类学科）
6		化学工程与技术（二类学科）
7		电气工程（三类学科）
8		软件工程（重点培育学科）

“十二五”期间专业建设项目情况

序号	建设项目名称	专业名称	获批年份
1	教育部 “本科教学工程”专业综合改革试点项目	自动化	2013年
		机械工程及自动化	2012年
2	教育部 “卓越工程师教育培养计划”试点专业	电气工程及其自动化、 电子信息工程、信息安全	2013年
		材料成型及控制、自动化	2012年
3	天津市 “十二五”综投品牌专业	通信工程、集成电路设计与集成系统、信息安全、制药工程、工业设计、安全工程、材料成型及控制、自动化、机械工程及自动化、计算机科学与技术、材料物理、工程造价、热能与动力工程	2011年
4	天津市 “十二五”综投战略性新兴产业相关专业	物联网工程、功能材料、新能源科学与工程、资源循环科学与工程、机械电子工程（汽车电子方向）	2011年
5	天津市专业综合改革试点项目	自动化、工程造价	2012年
6	天津市 “卓越工程师教育培养计划”试点专业	自动化、材料成型及控制、材料科学与工程、计算机科学与技术、信息安全、机械工程及自动化、电子信息工程、集成电路设计与集成系统、应用化学、化学工程与工艺、环境工程、安全工程、航海技术、轮机工程	2012年

“十二五”期间国家教学成果奖情况

序号	获奖成果	获奖者	获奖级别	获奖年份	备注
1	机电类专业本科生工程素养教育改革与实践	郑清春、张惊雷等	国家教学成果二等奖	2014年	
2	“市校联动”教学质量监督与保障机制的建立与实施	张凤宝、郑清春等	国家教学成果二等奖	2014年	合作项目

“十二五”期间国家重大科研项目

序号	项目名称	项目类别	项目负责人	年份	备注
1	400Gb/s 相干光发射与接收模块	国家 863 计划信息技术领域主题项目	印寿根	2013 年	主持单位
2	废混合塑料精准识别分离关键技术与装备	国家 863 计划项目	胡彪	2014 年	合作单位
3	公共场所危险源探测装备研究	国家科技支撑项目	陈伟珂	2014 年	合作单位
4	激光诱导等离子体光谱分析设备开发和应用	国家重大科学仪器设备开发专项	印寿根	2014 年	合作单位

“十二五”期间国家级、省部级平台建设成果

序号	平台类别	平台名称	年份
1	国家工程实验室	计算机病毒防治技术	2014 年
2	天津市重点实验室	先进纳米孔能源材料	2015 年
		先进机电系统设计与智能控制	2014 年
		有机太阳能电池与光化学转换	2013 年
3	天津市协同创新平台	天津市光电信息处理与系统集成技术	2014 年
4	天津市人文社科研究基地	循环经济与企业可持续发展研究中心	2011 年
5	天津市工程研究中心	金属材料高效近净成形技术工程中心	2015 年
		海洋工程装备工程技术中心	2015 年
		采暖散热器技术工程中心	2014 年
		管道防腐技术工程中心	2014 年
		精密级进模具成形技术工程中心	2014 年

“十二五”期间主要科研成果获奖情况

序号	获奖项目名称	奖励名称、等级、时间
1	地球系统科学数据共享国家平台构建、关键技术与应用服务	国家科技进步二等奖，2014
2	复杂约束下高效能电机智能化综合设计关键技术及其应用	国家科技进步二等奖，2011
3	新型焊接镀锌钢管装备的研发与应用	天津市科技进步一等奖，2015
4	有机光伏薄膜材料制备及电池性能研究	天津市自然科学一等奖，2015
5	基于治理的公共项目管理绩效改善	天津市社科一等奖，2013
6	一种用于成形模具与成形装备的耦合刚度测试分析的工作方法	天津市专利金奖，2013
7	变电站系统的智能化改造与工程示范	天津市科技进步二等奖，2015
8	高性能 NCM 三元类锂离子电池正极材料研究	天津市科技进步二等奖，2015
9	船陆用大排量双螺杆泵的开发与应用	天津市科技进步二等奖，2015
10	基于物流对能耗影响分析的铁区能源管理系统	天津市科技进步二等奖，2015
11	变速恒频风力发电关键控制技术研究与应用	天津市科技进步二等奖，2014
12	城市污染河道原位修复技术集成及应用	天津市科技进步二等奖，2014
13	高级家电板冷轧关键工艺优化及使用技术开发	天津市科技进步二等奖，2014
14	S-THP34Y-1500D 大型六轴数控移动回转压头框式液压机成套装备	天津市科技进步二等奖，2014
15	面向成形制件精度的成形模具与装备耦合刚度设计技术	天津市科技进步二等奖，2013
16	天津市人才派遣服务业运行机制的研究	天津市社科二等奖，2013
17	EPA 总线型智能化现场仪器仪表研发和产业化	天津市科技进步二等奖，2011
18	主动型入侵防御系统	天津市科技进步二等奖，2011
19	不连续分布结构 NiTiSMA 薄膜/PZT 复合材料传感器及其工程应用	天津市科技进步二等奖，2011

20	超高频 RFID 食品安全及物流管理系统	天津市科技进步三等奖，2015
21	仿生分离技术脱除水体中的重金属	天津市科技进步三等奖，2015
22	各向异性导电胶膜的湿热老化机理及粘接性能	天津市自然科学三等奖，2015
23	日本冲绳问题起源研究 1942-1952	天津市社科三等奖，2013
24	基于低碳经济视角的项目投资决策模式研究	天津市社科三等奖，2013
25	基于碳纳米管的新型高效微生物燃料电池及其污水净化与产电特性	天津市技术发明三等奖，2013
26	AIS 岸基网络系统自动监测及信道指标预测分析系统	天津市科技进步三等奖，2013
27	2MPa 超高压真空气淬热处理设备关键技术	天津市科技进步三等奖，2013
28	转炉炼钢碳温控制模型及智能专家系统	天津市科技进步三等奖，2013
29	城市综合交通枢纽工程项目设计的关键技术研究	天津市科技进步三等奖，2013
30	主动伺候式无缝游牧服务系统	天津市科技进步三等奖，2012
31	大型网络异常流量预警与控制系统	天津市科技进步三等奖，2012
32	大型企业电网整合优化方案的设计与运行	天津市科技进步三等奖，2012
33	基于免疫思想的电力系统混沌多模型自适应控制系统	天津市科技进步三等奖，2012
34	基于物联网技术的集中供热节能网络系统设计与研究	天津市科技进步三等奖，2012
35	海水滤器关键技术的研究与应用	天津市科技进步三等奖，2012
36	新型智能控制/检测系统的研制及在化学化工中的应用	天津市科技进步三等奖，2011
37	汽车零部件制造大型精密级进模装备技术开发及产业化	天津市科技进步三等奖，2011
38	基于 BMM 模式的项目群管理技术开发研究	天津市科技进步三等奖，2011
39	基于 CANBUS 的智能卡电梯控制系统的应用与研究	天津市科技进步三等奖，2011
40	大型设备装置技术数据管理 (TDM) 系统	天津市科技进步三等奖，2011

附录 2:

名词术语解释

1. “四个全面”战略布局：2014年12月，习近平总书记在江苏考察调研时提出：“要全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中全会精神，落实中央经济工作会议精神，主动把握和积极适应经济发展新常态，协调推进全面建成小康社会、全面深化改革、全面推进依法治国、全面从严治党，推动改革开放和社会主义现代化建设迈上新台阶。至此，“四个全面”被首次提出。
2. “五大发展理念”：2015年10月29日，党的十八届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》，提出了全面建成小康社会的新目标，并首次提出创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，为中国“十三五”乃至更长时期的发展描绘出新蓝图。
3. “六大纪律”：2015年10月12日，中共中央政治局召开会议审议通过的《中国共产党纪律处分条例》，把党章对纪律的要求整合成政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律，即“六大纪律”，其中廉洁纪律、生活纪律是首次提出。
4. “一带一路”倡议：2013年9月，习近平主席在哈萨克斯坦访问时，提出共同建设“丝绸之路经济带”。同年10月，习近平主席出访东盟国家时，提出共同建设21世纪“海上丝绸之路”。2014年两会期间，李克强总理在《政府工作报告》中介绍今年重点工作时指出，将“抓紧规划建设丝绸之路经济带、21世纪海上丝绸之路，推进孟中印缅、中巴经济走廊建设，推出一批重大支撑项

目，加快基础设施互联互通，拓展国际经济技术合作新空间”。从此，丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路(简称“一带一路”)被正式提出。

5. 天津五大机遇：2014 年 12 月 25 日，天津市召开地方经济工作会议。会议提出，当前，天津面临着多重叠加的重大历史机遇：一是推进京津冀协同发展的重大机遇；二是建设自由贸易园区的重大机遇；三是加快滨海新区开发开放的重大机遇；四是建设国家自主创新示范区的重大机遇；五是“一带一路”建设的重大机遇。
6. 学校“一二三四”奋斗目标和工作思路：2014 年 12 月，学校召开了中国共产党天津理工大学第一次党员代表大会。会议确定了学校在新的发展阶段，必须坚持紧密围绕一个目标、重点加强两项建设、突出实施三大战略、努力做好四个促进的“一二三四”奋斗目标和思路。围绕一个目标，即全面提升人才培养、科学研究、社会服务的能力与水平，建设高水平教学研究型理工大学。加强两项建设，即加强队伍建设和大学文化建设。实施三大战略，即实施改革推动战略、开放带动战略和服务带动战略。做好四个促进，即促进人才培养结构更加优化、促进科研综合实力显著增强、促进教育国际化水平快速提升、促进党的建设科学化水平和办学理校能力持续提高。