



大 连 理 工 大 学

DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



构建一流学科的思考

大连理工大学副校长：宋永臣

报告提纲

1

一流学科建设总体构想

2

一流学科建设推进举措

3

一流学科建设保障体系

一、一流学科建设总体构想

➤一流大学建设高校（42所）

大连理工大学入选A类



➤一流学科建设高校（95所）

1. A类36所

北大、中国人民大学、清华、北航、北理工、中国农业大学、北京师范大学、中央民族大学、南开大学、天津大学、**大连理工大学**、吉林大学、哈工大、复旦大学、同济大学、上交大、华东师范大学、南京大学、东南大学、浙江大学、中科大、厦门大学、山东大学、中国海洋大学、武汉大学、华中科大、中南大学、中山大学、华南理工大学、四川大学、重庆大学、电子科技大学、西交大、西北工业大学、兰州大学、国防科技大学

2. B类6所

东北大学、郑州大学、湖南大学、云南大学、西北农林科技大学、新疆大学

“双一流”建设学科名单

学校名称	学科名称
大连理工大学	化学、工程

2017年9月21日教育部、财政部、国家发展改革委公布《世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单》，大连理工大学入选国家一流大学建设A类高校名单，并建议以化学和工程学为基础建设一流学科

一、一流学科建设总体构想

➤ 学校总体建设目标

建校百年，全面建成特色鲜明的世界一流大学

整体跨越

形成以主干学科（群）为牵引的多门类一流学科的综合优势，成为学术与文化气息浓郁、绿色美丽的师生家园

2030年，初步实现特色鲜明的世界一流大学的目标

综合提升

形成多个学科门类的世界一流水平学科群，以培养工程科学家与卓越工程师形成鲜明的办学特色

2020年，形成世界一流大学建设基本格局

重点突破

主干学科或若干优势学科群迈入世界一流行列，办学质量全面提升、师德师风学风优良、内部治理结构完备

大连理工大学与国家发展同向而行，分三步走，建设特色鲜明的世界一流大学

一、一流学科建设总体构想

➤ 一流学科建设总体思路

1个目标： 以一流学科建设布局奠定一流大学格局

2个基础： 化学、工程学

3个坚持： 坚持以一流人才培养为出发点和落脚点
坚持以扎根中国大地办大学为根本面向

4个布局： 拔尖、厚基、拓面、交叉
坚持以新一轮科技变革为主要指向

7个学科群： 含16个一级学科

围绕学校总体建设目标，学校提出了“12347”的一流学科建设总体思路

一、一流学科建设总体构想

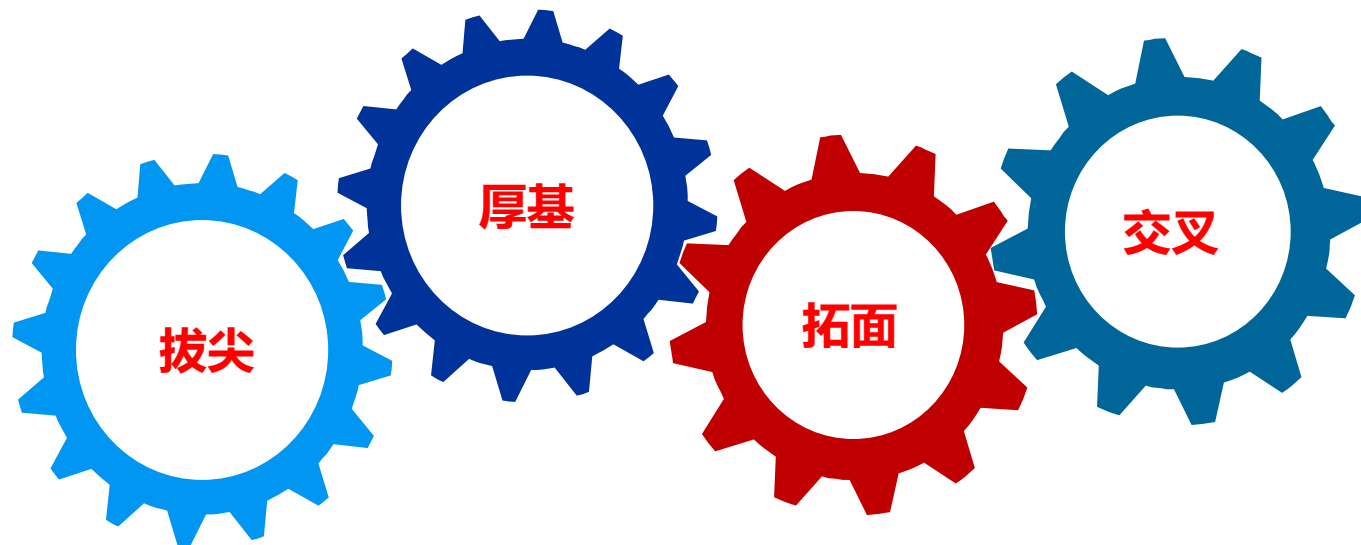
➤ 2020年学科建设总体目标

人才培养	国内排名	ESI排名	四大学科排名	贡献奖励
本科教学审核评估	“数一数二”学科	力争工程学进入前万分之一	2-3个国际影响的高峰学科	国家科技奖励一等奖
学位点合格评估	5-7个优势学科群	9-11个进入前1%	若干优势学科领域	教学成果奖
创新能力	学科实力	基础实力	国际影响力	硬实力

根据学科建设总体思路，学校从人才培养、国内国际学科排名、贡献奖励等方面制定了2020年学科建设总体目标

一、一流学科建设总体构想

➤ 一流学科建设布局



拔尖：建设学科高峰，打造国内数一数二的级学科，打造国际上领先的学科或学科方向

厚基：夯实基础学科及哲学社会科学学科

拓面：拓展学科的覆盖面，走工科特色鲜明的综合化之路

交叉：布局新兴交叉学科，特别是信息学科和生命医学学科

一、一流学科建设总体构想

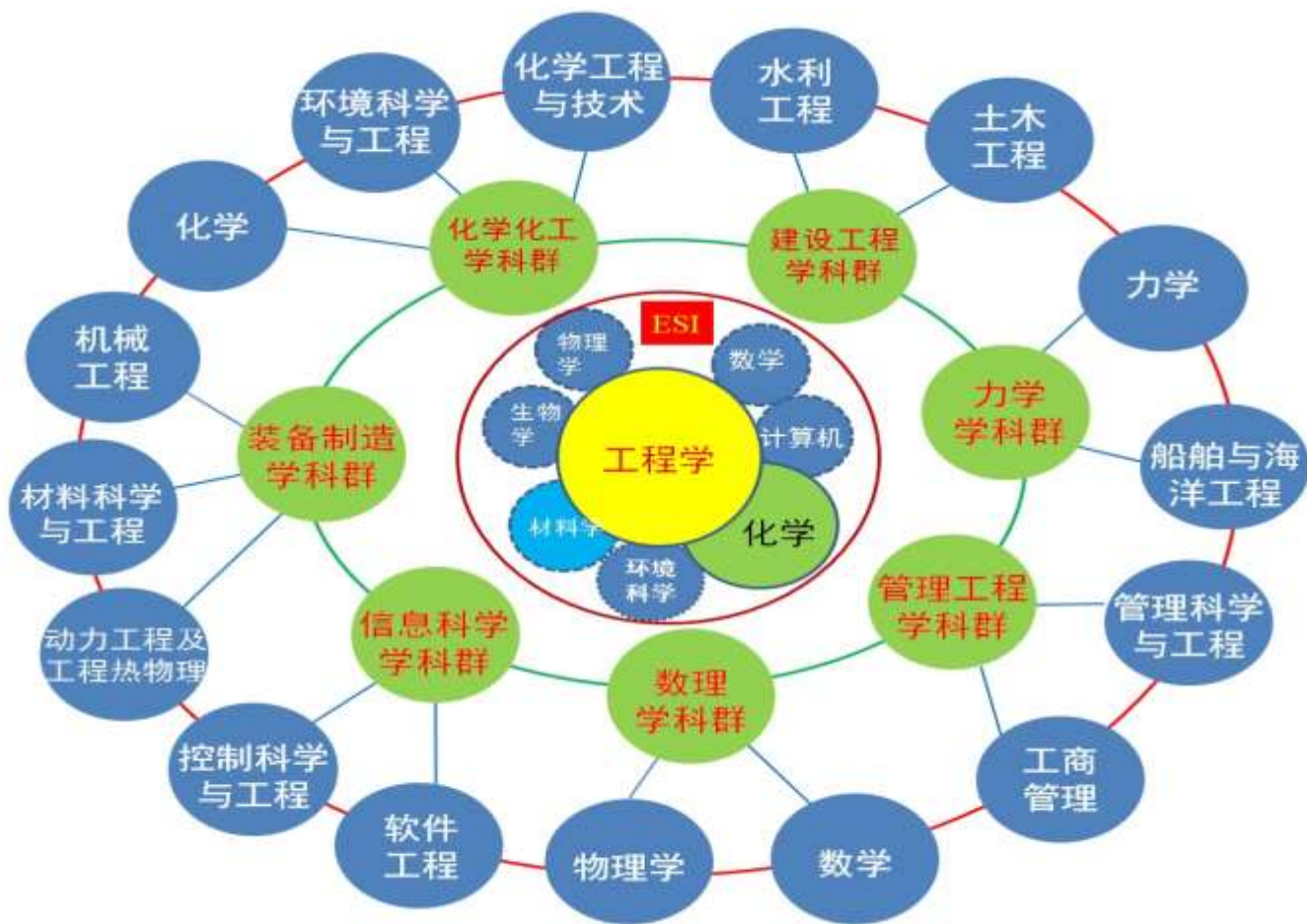
➤ 谋划构建学科群

建设基础	学科群类别	学科群名称	对应一级学科		
化学 (理学)	传统优势学科 (4)	化学化工学科群	化学工程与技术	环境科学与工程	化学
		建设工程学科群	水利工程	土木工程	
		装备制造学科群	机械工程	材料科学与工程	动力工程及工程热物理
		力学学科群	力学	船舶与海洋工程	
工程学 (工学)	新兴交叉学科 (2)	信息科学学科群	控制科学与工程	软件工程	
		管理工程学科群	管理科学与工程	工商管理	
	基础学科 (1)	数理学科群	物理学	数学	

以化学和工程学学科为基础，整合学校工学、管理学、理学等优势学科资源，重点打造7个学科群（包含16个一级学科）。

一、一流学科建设总体构想

➤ 谋划构建学科群



7个学科群主要围绕ESI学科领域，加大学科交叉融合，催生新的学科增长点，进一步反哺优势学科。

二、一流学科建设推进举措

➤ 一流学科建设推进思考



- 紧扣“双一流”目标任务，以“整体推进，分层实施；有限目标，重点突破；强化综合，形成特色”为整体推进思路
- 紧抓学科方向是根本、人才培养是核心、人才队伍是关键、平台建设是保障等核心要素
- 围绕学科建设的“谁来做”、“做什么”和“怎么做”，明确主体责任，做好学科规划，制定具体的行动路线
- 通过优化存量、谋划增量，全面推进一流学科建设

二、一流学科建设推进举措

➤ 一流学科建设战略举措

1

高远定位，树立核心学科和核心方向，打造学科高峰

一流学科必须有几个一流方向支撑，才能实现学科的可持续和引领作用。

2

围绕核心，优化布局，联合协作，增强学科丰厚度和综合实力

以主干学科（学科方向）为核心，构架学科集群，提升主干学科增量同时，联动相关学科的发展壮大，实现全校学科建设的良性健康发展。

3

全力构筑高层次学科人才队伍和平台，引领人才培养和科学研究

围绕“领军人才”，构建学科平台，发挥人才的引领带动功效，为实现学科建设重大突破提供强有力的驱动力。

4

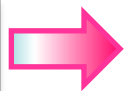
时不待我，聚心合力，精准发力，营造团结奋发的学科建设生态

破解瓶颈问题，提高工作效率，全校上下聚心合力，以时不待我的紧迫感推进一流学科建设工作。

三、一流学科建设保障体系

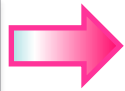
学科建设质量保障体系

一个目标



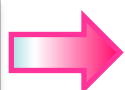
• 建设一流学科

两个平台



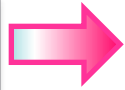
- 教育部学科自检平台（校际学科横向对比）
- 校内学科监控平台（校内学科过程监控）

三个保障



- 《大连理工大学学科建设管理办法》
- 《大连理工大学学科建设经费管理细则》
- 《大连理工大学学科建设绩效评价实施细则》

四个评估



- 教育部一级学科水平评估
- 教育部学位授权点合格评估
- 学科过程监控与自评估
- 学科国际评估

为保证一流学科建设目标及举措的有效落实，学校构建了“1234”的学科建设质量保障体系，从信息平台、规章制度、评估评价等方面提供保障

致 谢

谢 谢!