



天津大学
Tianjin University

突出特色 积极创新

努力探索国际化学院建设新模式

SPST Report

explore international school construction mode

2015.7.9



天津大学



- 始建于光绪21年（1895）——北洋大学

• *Founded in 1895 as Peiyang University*

- 中国第一所现代大学

• *The first modern university in China*

- 解放后首批16所国家重点大学之一

• *One of the first 16 National Key Universities since 1949*

- “211工程”、“985工程”、“2011计划”

• *Supported by the "211 Project", "985 Project" and "2011 Project"*



药物科学与技术学院
School of Pharmacy and Technology





天津大学



校训

实事求是

Motto

Seek Truth From Facts

校风

严谨治学

Spirit

*Precise in Learning,
Strict in Teaching*

传统

爱国奉献

Tradition

Patriotic dedication



药物科学与技术学院





药学院成立于2000年7月，于2001年4月正式招生，以“全力打造国际化品牌”为发展目标。

Founded

July, 2000

Recruit

April, 2001

Vision

To be top-ranked Pharmacy School in China, to enhance its international reputation, through the most creative and dynamic research and education programs that train the best premier pharmacy professionals, scientists, engineers, or administrators as leaders to an international level.





天津大学



近60年首位外籍院长

*1ST Western Dean of TU
within the latest 60 years*

2015-7-15

教育背景
Education Background

工作经历
Working Experience

重要著作
Publications

获奖荣誉
Honors

普林斯顿大学 化学专业 博士
PhD. Chemistry,
Princeton University

苏黎世大学理学院教学院长
Institute Director, Science
Institute ,University of Zurich

高水平论文200余篇，被引用
7500余次 (Nature 5篇、
Science 4篇) . Over 200 peer
reviewed publications. Cited
more than 7500

- 美国总统杰出奖
The Presidential Award of
excellence
- 美国化学学会学者奖
Arthur C. Cope Award by ACS
- 国家“千人计划”
National 1000 Talent Plan





1

System Management管理体系建設



Michael Marletta
(TSRI)
圣地亚哥斯克里普斯研究所



Chris Abell
(Cambridge)
剑桥大学



Donald Hilvert
(ETH-Zurich)
苏黎世联邦理工学院



William Jorgenson
(Yale)
耶鲁大学

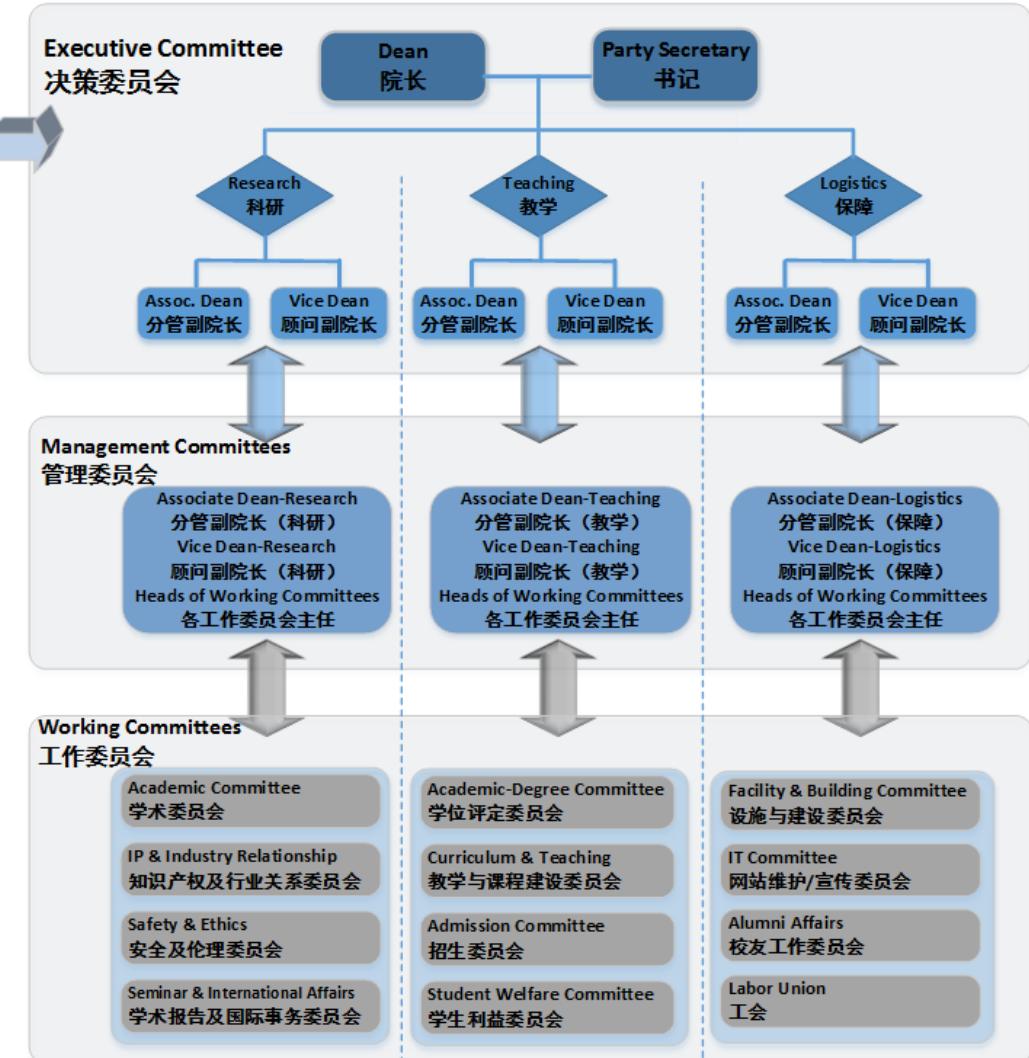


Thomas Meade
(Northwestern)
西北大学



WANG Shaomeng
(Michigan)
密歇根大学

International Advisory Board
海外顾问委员会



- Optimize the management system based on “Committees”

建立委员会管理制

- Strengthen the guidance and feedback mechanism

加强信息反馈和监督指导机制



2

Faculty 师资队伍

专职
教师
52人

Faculty
Members 52

Professor 24

Associate professor 20

教授 24人
副教授 20人

中国工程院院士 1名
Academician of the Chinese Academy of Engineering

国家“千人计划” 7名
National 1000-plan Scholars

长江特聘教授 2名
Yangtze Scholars

天津市“千人计划” 9名
Tianjin 1000-plan Scholars

新世纪人才 2名
Trans-Century Talents

90% teachers have experience overseas
90%的教师具有海外留学或工作经历





天津大学



Global Recruitment/ 全球人才招聘

1st
Time

- Organized by SPST, following the international recruitment procedure
- 由学院自行组织，采用国际聘用流程

1st
Time

- International Advisory Committee
- 遴选评委全部由海外专家组成，亲临现场

1st
Time

- Open to the whole university
- 面向全校师生开放，接收监督和建议

- Evaluation methods: report, discussion, lunch, daily communication, etc.
- International standard: academic level, achievement, potential, interpersonal skill,etc.
- 考核方式：课题汇报、小组问答讨论、专家与应聘者日常交流
- 国际标准：学术水平、学术成果、发展潜力、人际交往能力



Symposium on Future Direction in Modern Pharmaceutical Science



天津大学



High-level Experts / 引进海外高层次人才



Aaron Ciechanover
Technion - Nobelist
诺贝尔奖
以色列理工大学



J. Fraser Stoddart
National 1000-Talent
Northwestern - US-NAS
院士 国家千人（B类）
美国西北大学（已到岗）



Adelia Aquino
Tianjin 1000-Talent
Texas Tech University
天津市千人（A类）
德州理工大学（已签约）



Erik J. Sorensen
National 1000-Talent
Princeton University
国家千人（B类，申报中）
美国普林斯顿大学



Johannes Zuilhof
Wageningen University
荷兰瓦赫宁根大学



Kim Baldridge
National1000-Talent
University of Zurich
国家千人（A类）
瑞士苏黎世大学（已到岗）



Robert Borris
University of Hawaii
夏威夷大学
(已到岗)



Hans Lischka
Texas Tech University
德州理工大学
(已签约)



Nathaniel S. Finney
North Carolina State
University
北卡罗来纳州立大学
(已到岗)



Thomas Bader
University of Zurich
瑞士苏黎世大学
(已到岗)

CORE
核心团队

药物科学与技术学院



天津大学



Talent Recruits in 2014/ 2014年师资招募基本情况



Mark Olson
(National young 1000 talents)
Northwestern University
西北大学

Kenneth Woycechowsky
University of Wisconsin
威斯康辛麦迪逊分校

Matthias Bureik
Saarland University
德国萨尔大学

Chang Chung
Duke University
杜克大学

Rajavel Srinivasan
National University of
Singapore
新加坡国立大学



Andrew Sue
UCLA
加州大学洛杉矶分校

Wilson Wenbin Goh
Imperial College London
伦敦帝国理工大学

Jun Dai
Tulane University
杜兰大学

Yan Zhang
University of Pennsylvania
宾夕法尼亚大学

Youcai Zhang
Medical Center
University of Kansas
堪萨斯大学医学中心

药物科学与技术



天津大学



Talent Recruits in 2015/ 2015年师资招募基本情况

Benjamin Clark
Institute for Molecular Biosciences
Brisbane, Australia
澳大利亚布里斯班
分子生物学研究所



Marco Huesch
UCLA
加州大学洛杉矶分校



Daniela Gundisch
University of Tübingen
德国图宾根大学



Jon Antilla
Chicago University
芝加哥大学

药物科学与技术学院





天津大学



International Postdoctoral / 海外博士后



Nasir Jalal
(Tenney Fellow 丁家立博士后)
Colorado State University
科罗拉多州大学



Janak Pathak
(Tenny Fellow 丁家立博士后)
VU University Amsterdam
阿姆斯特丹自由大学



Oliver Allemann
Zurich University
苏黎世大学



Amit Kumar Dutta
Zurich University
苏黎世大学



Daphne Diemer
Zurich University
苏黎世大学



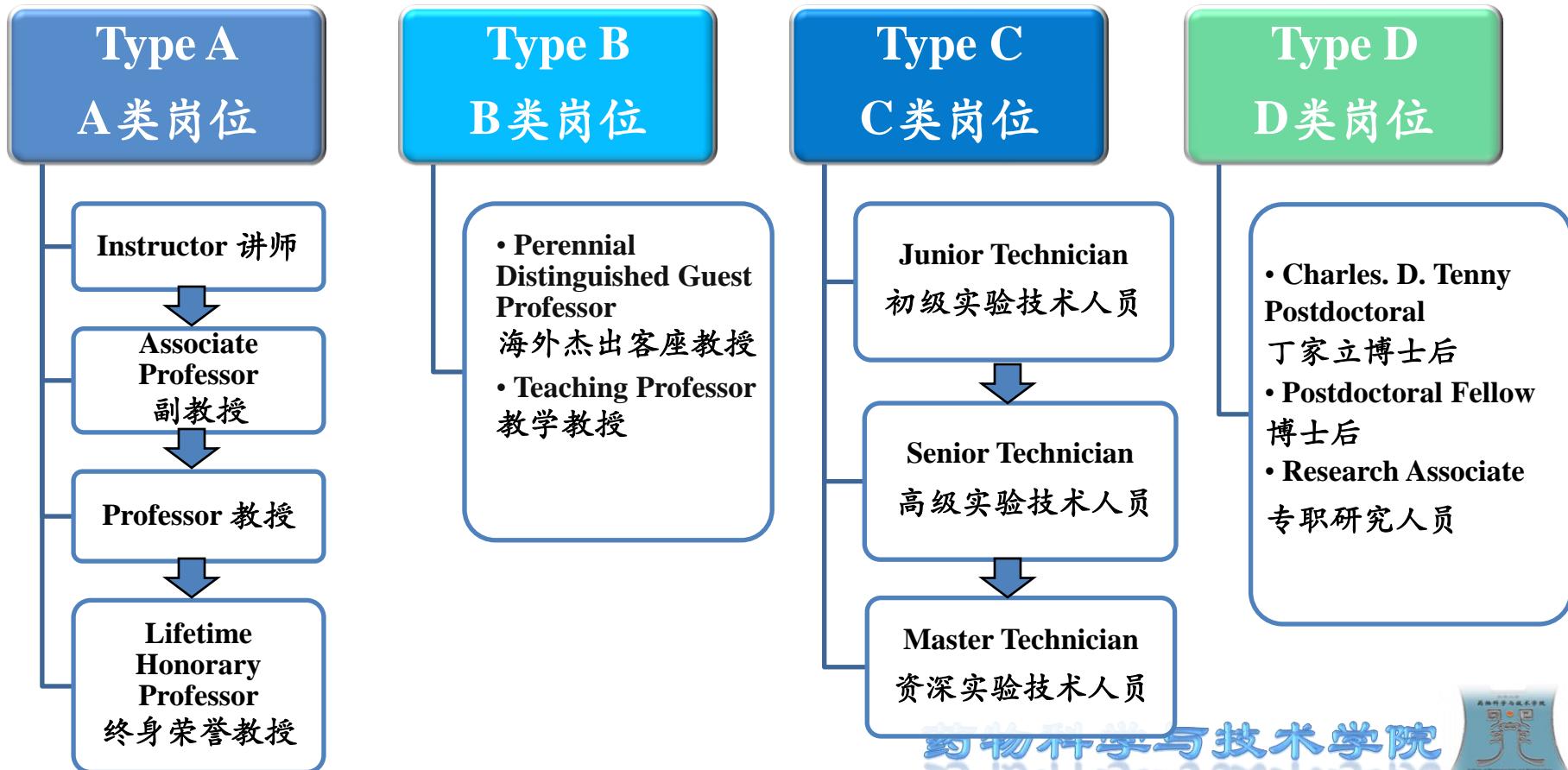
Selvaraj Subramaniyam
University of Mysore
迈索尔大学



Austin Surendranath
University of Mysore
迈索尔大学

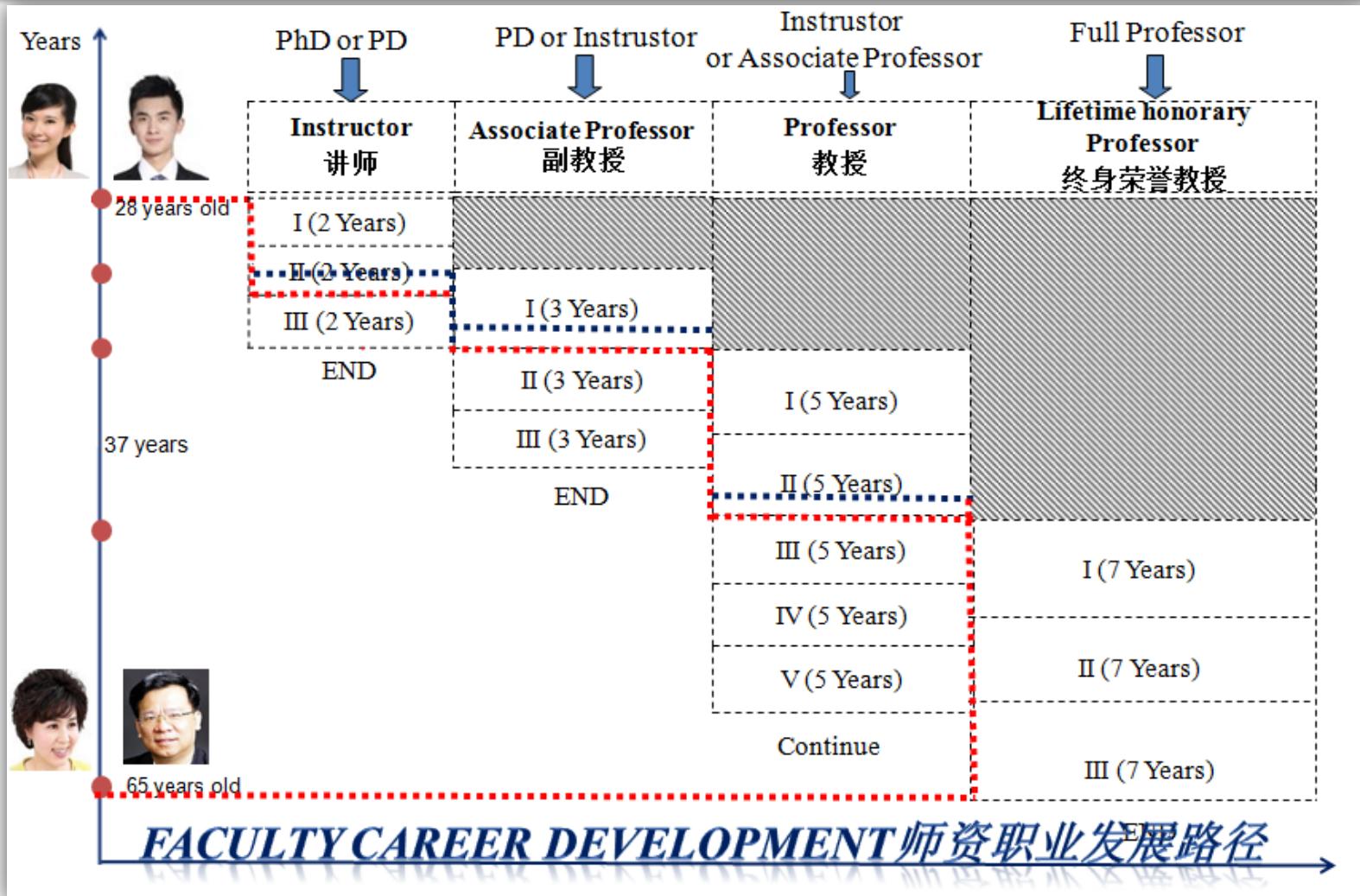


Academic Position Rank 岗位分类管理





Career Development 职业发展路径





3

Teaching-Education 人才培养建设

- Education Objective
培养目标
- Education Curriculum
培养方案
- Teaching Methods
培养方式
- Teaching Environment
培养环境





3

Teaching-Education 人才培养建设

- Education Objective
培养目标
- Education Curriculum
培养方案
- Teaching Methods
培养方式
- Teaching Environment
培养环境





1 Objective & 2 Systems/ 1个目标 2套体系

1 Objective/1个目标

Advanced pharmacy talents standing on international leading edge
与国际接轨的高端药学人才

2 Systems/2套体系

- Scientific track education system 学术人才培养体系
- Professional track education system 专业化人才培养体系



天津大学



BS-MS-PhD English Education System

“本硕博”贯通的药学人才全英文培养体系

- R&D Scientists 研发科学家
- Academics 学术人员

Ph.D 哲学博士

- MS (Academic) 学术硕士
- Transition & exit of PhD 博士的过渡与流转

Scientific Track
方向：学术培养

- Intl./Chinese Registered Pharmacist
- 海外/中国注册执业药师

MS (Professional) 专业硕士

- 参照 Refer to PharmD (US) & Mpharm (UK)
- Pharmaceutical Technology, 2 years
- Specially for international MS (CSC Program)

Professional Track
方向：专业培训

International Undergraduate Experimental Class of Pharmacy

药学本科国际实验班





Education Curriculum/ 培养方案

- Investigation on 40+ Pharmacy Schools of top-ranked universities worldwide
 - Fully English curriculum for BS and MS
 - Decreased no. of in-class teaching hrs, no. of courses
 - Class distribution density in each semester will be adjusted according to requirement (e.g. English/lab)
 - **The new curriculum will be launched for the new students in Sept. 2015.**
-
- 调研近40所国内外高校药学院培养方案
 - 本、硕全英文课程体系
 - 降低课堂学时、课程门数
 - 授课密度弹性设置
 - 新方案将于2015年9月对本、硕入学新生正式启用。



Teaching Methods/ 培养方式

- Combined fundamental education with pharmacy examples
- Peer-peer work: partner, teamwork
- Problem solving: modular study, case study, group discussion
- 基于药物模式：所有基础教学-化学、生物等，结合药物为例
- 伙伴学习模式：伙伴式，团队式
- 问题导向模式：模块化，案例式，讨论式





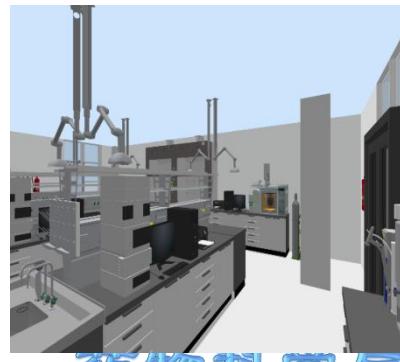
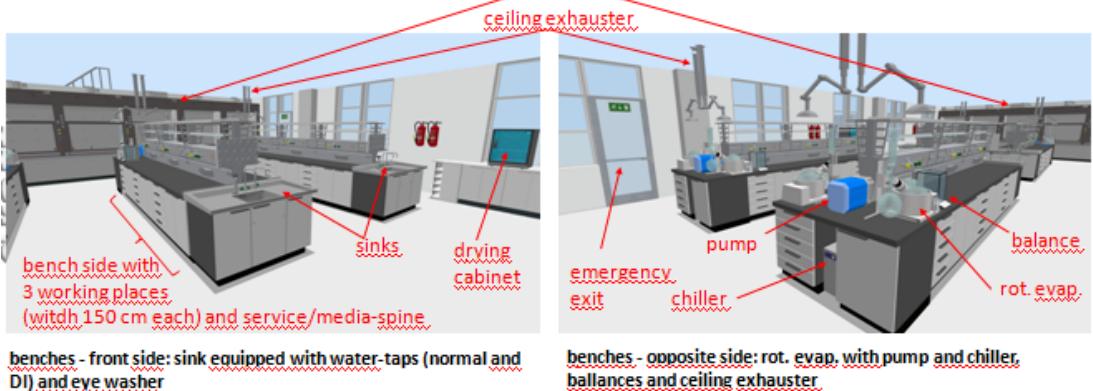
Teaching Environment/ 培养环境

Practical Teaching Center 教学实验室

- State-of-Art 高端设备
- Multi-functional, integrated 多功能集成
- Environmental friendly 绿色环保
- Resource sharing 资源共享

Room 1: Multidisciplinary laboratory (3d-views of furniture/equipment)

fume hoods arranged along 3 walls (width 180 cm each, 6/wall)





Teaching Environment/ 培养环境

Teaching network & facility---Under Construction / 教学网络及设备---建设中

- Suited Classroom for group discussion and tutorial: 10/40

教学讨论室 10/40 人

- Teaching network setup 教学网络搭建

- Wi-Fi 无线网络

- TA 助教

- Electronic blackboard-learning document

电子黑板 (便于形成电子笔记为学生提供学习资料)





4

Scientific Research 科学研究建设

- World - Class Innovation Platform
搭建国际一流的创新平台
- Chinese - Foreign Research Team
组建中外融合的科研团队
- International Forefront Subjects
聚焦国家重大需求和国际前沿选题立项
- International Cooperation
加强科研领域国际深度合作





天津大学



Innovation Platform 已有基地和实验平台实现升级

National Key Lab
国家重点实验室

National Key Lab
国家重点实验

CNAS National Lab
Certification
CNAS国家实验平台认证

Tianjin Municipal Key Lab
天津市重点实验室

Tianjin Municipal Key
Laboratory of Drug
Delivery & High-Efficiency
天津市现代药物传递及功能
高效化重点实验室

Tianjin University
Molecular Science Center

天津大学分子科学中心

SPST Instrumental
Analytical Center

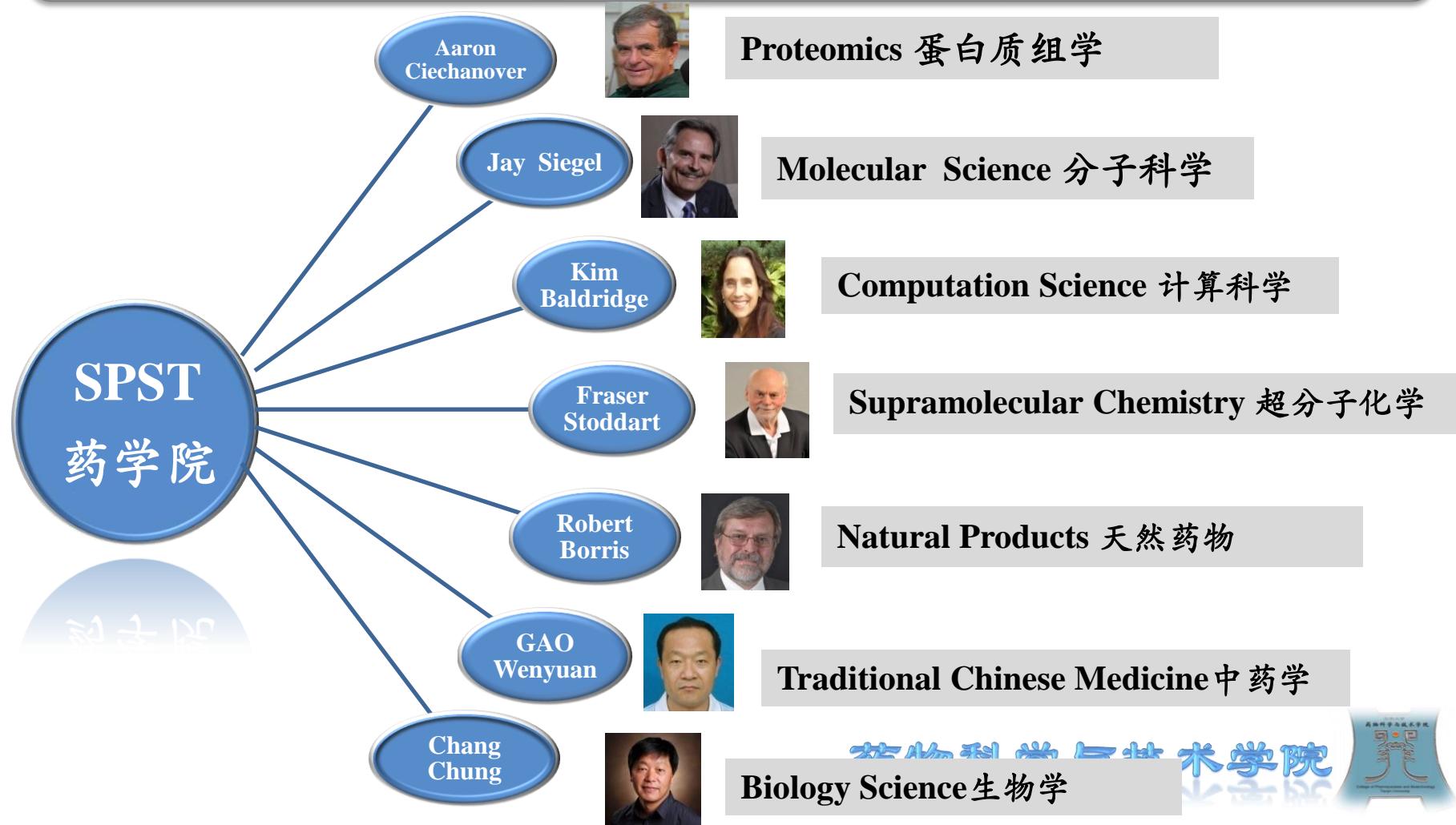
药学院分析测试中心



天津大学



Chinese-Foreign Research Team 组建中外融合特色科研团队





International Forefront Subjects 国际前沿、国家重大科研立项

Catalog 项目类型	Project 项目名称	Funding 经费总额	PI 首席科学家
973 Project 973计划项目	<p>The fundamental and frontier studies of the new topology of molecular functional carbon materials</p> <p>分子基功能碳材料新型拓扑结构的基础与前沿研究</p>	¥25 million 2500万元	Jay Siegel
National Science and Technology Major Project 国家科技重大专项	<p>Establishment of the process technique principles of TCM</p> <p>中药标准饮片制备技术规范制定</p>	¥10.94 million 1094万元	GAO Wenyuan 高文远



天津大学



International Cooperation 广泛的国际合作



ALEXANDRIA SUMMIT™



Exactly your chemistry.

FIBROGEN



天津市肿瘤医院 肿瘤研究所
天津医科大学肿瘤医院
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY CANCER INSTITUTE & HOSPITAL



NUS
National University of Singapore



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



USC University of
Southern California

天津市药品检验所
Tianjin Institute For Drug Control



USP

Universidade de São Paulo
Brasil

FALE COM A USP





5

Environmental Construction 人才环境建设

- Infrastructural Construction

基础设施建设（硬环境）

- Logistics, Service, Culture

后勤保障体系及学院文化（软环境）





天津大学



Infrastructural Construction 国际标准的基础设施



Instrument Analysis Platform
仪器分析平台 (24楼A区1层)



Biology Research Platform
生物平台 (24楼A区3层)



Multi-functional conference room
多功能会议室(24楼C区4层)



Molecular Science Platform
分子科学/药物化学科研平台(24楼C区5层)





Logistics, Services, Culture 完善的后勤服务体系



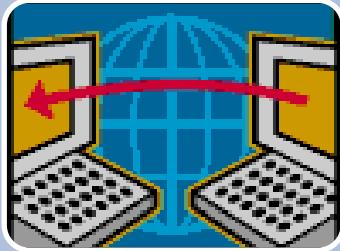
Administration team 管理队伍保障

- Over 80% of the graduate degree, with international perspective
- 行政团队80%以上为研究生学历，具有国际化视野



Supportive Service for work and life 工作生活保障

- Student translation center, Student volunteers
- Job opportunity for Spouse and kindergarten/ school for children
- 学生外事接待中心，学生翻译中心为外籍教师提供便利
- 想方设法解决配偶工作和子女教育问题



School Culture 学院文化

- English official website, multi-functional
- Academic theme activities, diversified
- 发布第二代英文学院官方网站
- 高端学术主题活动，开放，多元化





天津大学



Many Thanks

谢谢

药物科学与技术学院

