

作者: 倪思洁 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-12-3 9:29:27

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

仪器科学的春天来了, 但这不等于国内仪器学科的春寒走了。

## 仪器科学技术院长论坛召开 中国仪器学科盼长大

■ 本报见习记者 倪思洁

“我国经济和科技的快速发展, 需要一个强大的仪器学科作支撑。”近日, 在北京航空航天大学召开的第五届全国仪器科学与技术学科院长论坛上, 哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所所长谭久彬如是说。

仪器学科自身应当如何发展, 成为此次论坛中各高校院所共同关注的问题。

谭久彬认为, 仪器学科有两大使命, 一是解决国际重大前沿科学问题, 二是解决国家重大需求问题。“我们正面临着发展的新机遇, 比如科技部和国家自然科学基金委的重大仪器专项陆续实施。但同时, 仪器学科的发展也面临着一些挑战。”

他表示, 现阶段, 仪器学科还难以承担历史使命。仪器学科培养出的高层次创新型人才还不能满足国家需求, 没形成可以挑战前沿的知识创新体系, 整体技术创新能力不足, 学科专业方向布局也不够合理。仪器学科也没有起到催生大批新技术企业的作用, 高端仪器研发能力不足, 影响了一批重大专项的顺利完成, 产业链不配套严重制约了高端设备制造等战略性新兴产业的发展, 仪器大量进口也成为经济发展中的严重问题。

“仪器科学的春天已经到来, 但这不一定表示仪器科学的春天也已经降临。”重庆大学光电工程学院党委书记沈磊说。

通过对教育部学位与研究生教育发展中心2012年学科分析报告进行分析, 沈磊发现, 仪器学科发展均衡性不足, 学科发展一定程度上缺乏活力, 大多数学校相关专业近年来总体无明显变化。

“而且, 仪器学科的学科规模小, 总体学科影响力不足; 教师人均承担的人才培养和科学研究工作量, 在特定的领域表现出较强竞争力, 但在总体上未得到充分认可; 与信息学科领域其他学科相比较, 总体基础研究偏弱, 仍然有明显的工科痕迹, 可持续发展后劲需加强。”沈磊说。

对于如何发展仪器学科, 沈磊建议, 扩大仪器科学与技术学科重点学科规模, 确立凸显自身特色的学科发展道路, 构建推进学科整体协同发展的创新体系。

谭久彬则建议, 仪器学科可以大量设置服务国家急需的新的专业方向; 扩展或调整学科专业方向, 解决发展不平衡的问题; 培育新方向, 每个学校形成1~2个特色优势方向, 增强不可替代性和国际竞争力; 寻找前沿科学问题, 瞄准国家重大需求, 与强势发展的行业学科结合, 与新型方向结合。

“此外, 我们还希望评审专家能够在该专业的博士点评审上给予政策倾斜。”谭久彬呼吁。

《中国科学报》(2013-12-03 第4版 综合)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 “千人计划”专家周振: 做中国人的质谱仪器
- 2 我国今年安排重大科学仪器研发资金十亿元
- 3 大型科学仪器设备利用与共享指数首次发布
- 4 光明日报: 原创性科研仪器 科学之利器
- 5 中国科学报: 贵重仪器缘何“深锁春闺”
- 6 仪器功能创新为药物研发提供新方法
- 7 中国科学报: 国产仪器到底输在哪儿
- 8 华南理工一国家重大科学仪器设备开发专项获批

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 管敏鑫被“解聘”追踪: 海归土鳖之争?
- 2 去年八成中国SCI论文发表在国外期刊上
- 3 南京大学物化书吓到文科妹 引发文理科大讨论
- 4 王中林院士获美国物理学会新材料大奖
- 5 诺奖得主抨击三大期刊选材浮华只吸引眼球
- 6 华南理工认定生二胎副教授配偶不具备资格
- 7 教育部中科院: 为世界培养一流的科学家
- 8 大学生吐槽高校寒假排行榜: 最长最短相差21天
- 9 上海科技大学明年首招500名本科生
- 10 张益唐获2014年科尔数论奖

更多>>

### 编辑部推荐博文

- “学术谱系”模块测试版上线
- 看学者博文, 谈文理兼备
- 瓦斯爆炸的源头在哪里?
- 对父亲的记忆(之四)-----我唯一一次被父亲打
- 为自己鼓鼓掌!! 没有让一稿22投的论文闯关
- 周末闲话-24: 学术评估国际化刍议

更多>>

### 论坛推荐

- 英汉构造地质学专业词汇
- 八份教改项目申请书

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- J. Rotman. -  
. A. first. course. in. abstract. algebra. pdf
- 倡导低碳生活，2014年日历电子版
- 关于Logistic回归统计算法的matlab实现
- Plant Invasions in Protected Areas

[更多>>](#)