

# 理学院 2012-2015 任期工作目标完成情况总结

(2015 年 12 月 31 日)

## 一. 任期目标完成情况概述

2012 年 9 月理学院与学校签订任期工作目标以来,学院围绕任期目标内容和其他方面的工作有针对性地开展了一系列工作,使理学院在教学、科研、人才培养、学科建设、师资队伍建设、学生工作、思政和党建等方面都取得了一些工作成绩。在全院年人均教学 300 课时以上的基本工作量基础上,全院教职工齐心协力,共同努力,较好的完成了任期目标任务。具体来讲,涉及到理学院的 17 个考核指标,有 15 个指标完成或超额完成(其中,学生规模受到学校招生指标的限制,与目标数接近,我们认为完成了学校招生指标数,就算完成了目标任务)。1 个指标没有完成(省部级科研成果奖 1 项)、另一个指标 SCI/SSCI 论文总数 450 篇基本完成,这是当初签订目标时学校硬性强加的指标,即使我院 SCI 总数和人均达到全校第一仍无法达到这个过量总数要求,但已经尽最大努力比较接近了,属于基本完成。另外,1 项全国高校青年教师教学竞赛中荣获总决赛一等奖,招生 1 名国外留学生,纵向科研经费总数, EI 检索(68 篇),出版专著(8 本),发明专利(4 项),专任教师总数(142 人),博士学位数(98 人),等等指标超额完成目标任务。超额完成了规定之外的 2 个目标“国外留学生”“发明专利”。高被引学者 5 人(全校最多),江苏省五一劳动奖章 1 人,并且取得了一系列的其他工作业绩,这些都是目标之外的。

## 二. 2012-2015 各年的主要工作指标

### (一) 理学院 2012 年实际完成的主要数据:

## 1. 科研项目和经费

纵向项目：共获得国家自然科学基金项目（包括面上项目、青年基金、天元基金，专项基金等）资助：17 项；合同金额：362 万元；

其中面上项目 3 项，青年基金项目 5 项，理论物理合作研修项目 2 项，数学天元基金项目 3 项，理论物理博士启动基金 2 项。

-----是近年来获得项目数和资助强度最多的一年；

横向项目：2 项，合同到账经费：23 万元，

## 2. SCI 检索论文

95 篇；

## 3. 教学和专业建设

有 1 项教学成果入选 “江苏省优秀教学成果培育项目”；

数学类专业获得江苏省的重点专业建设点资助；

## 4. 人才建设

有 1 名教师入选江苏省 “青蓝工程” 中青年学术带头人培养对象；

有 1 名教师入选江苏省 “青蓝工程” 优秀青年骨干教师培养对象；

引进具有博士学位教师 6 名；硕士辅导员老师 2 名；通过学校年底的评审新增 2 名教授；4 名副教授。

## 5. 实验室建设方面

物理实验中心和数值计算实验中心获得 2 项专项资助：

总金额：500 余万元；

## 6. 国际数学建模竞赛

国际数学建模竞赛：一等奖 1 项，二等奖 9 项。

## 7. 理学院党委被评为创先争优活动先进党委（全校 6 个）

## (二) 理学院 2013 年实际完成的主要数据

### 1. 教学工作

高质量的承办了 2 个竞赛：“五一建模竞赛”和江苏省数学基础课程讲课比赛；举办 11 次“教授沙龙”活动；邀请 2 场名师报告（国家教学名师游宏，江苏师大戴朝寿）；江苏省数学、物理青年教师讲课比赛一等奖 3 人，二等奖 1 人，三等奖 1 人，获奖数名列前茅；校第十七届校青年教师讲课比赛 9 人获奖中，我院二等奖 1 人，三等奖 2 人，为所有学院中人数最多者；组织承办校 700 多名同学参加的《高等数学》竞赛；在全校《概率论与数理统计》课程中设置 2 个学时的上机实验教学；新的本科专业“统计学”申报和评审答辩获得通过（进行专业置换，将原来的信息与计算科学专业置换成统计学专业）。

### 2. 科研项目和经费

纵向经费：共获得国家自然科学基金项目资助 16 项，合同金额 438.5 万元。

其中面上项目 4 项，青年基金项目 7 项，理论物理主任合作研修基金项目 1 项，数学天元基金项目 2 项，理论物理博士启动基金 1 项，国际(地区)合作与交流项目出国(境)参加协议双(多)边学术会议 1 项。省级科研基金 4 项，合同金额 58 万元，其中江苏省自然科学基金 2 项，江苏省科技厅科技项目 1 项。目前在研国家自然科学基金 33 项，江苏省自然科学基金 3 项，科技部 973 子课题 2 项，合同总金额 1020 万元。现承担中央高校基本科研业务费校青年基金和高水平论文专项 460 余万元。

横向经费：2013 年获得项目 2 项，合同金额 52 万元。

### 3. SCI 检索论文和学术交流

SCI 检索论文 90 篇；邀请国内外专家来我校学术交流 23 次；

#### 4. 师资和人才建设

有 1 名教授（江龙）入选江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人；有 1 名教授（刘海顺）入选江苏省“333 工程”第三层次培养对象；引进具有博士学位教师 15 名，引进教授 1 名（吴钢）；通过学校年底的评审新增副教授 5 名。

#### 5. 实验室建设方面

完成物理实验中心和数值计算实验中心获得 2 项修购专项 500 余万元的招标采购验收和使用开发等工作；

#### 6. 研究生工作

毕业 49 名硕士研究生，4 人获得校级优秀论文。录取 48 名硕士生和 4 名博士生。

在 2013 年度研究生以第一作者发表 SCI 检索论文 10 篇。研究生主持高水平论文专项 15 项，居于全校各学院前茅。在 2013 年中国矿业大学创新硕士研究生奖学金评选中理学院有 4 人入选（注：全校有 33 人入选）。

《数理统计立体化教学平台建设》1 项课题获得江苏省 2013 年度研究生教育教学改革研究与实践立项（注：《数理统计立体化教学平台建设》）。

7. 就业率：2013 届毕业生目前的就业率已经达到 96%。

### （三）理学院 2014 年完成的主要数据指标

1. 教学工作。（1）高质量的承办了 3 个竞赛：我校首届《大学物理》学术竞赛、校《高等数学》竞赛及校《线性代数》竞赛，有效地激发了同学们的学习兴趣；（2）在全校性公共基础课《高等数学》、《线性代数》及《概率论与数理统计》中首次设置实验教学环节，深受同学们欢迎，走在了全国高校的前列；（3）推动基础课教学改革，增加过程教学环节，组织了《高等数学》正式

的期中考试；开展了《高等数学》精品视频资源共享课的录制工作；（4）加强专业内涵建设，完成了4个专业的2013年专业质量报告、数学类“十二五”省重点专业类完成了中期检查报告并评为良好，新的本科专业“统计学”置换“信息与计算科学”申请获批通过，今年迎来了第一批学生；（5）继续组织指导学生积极参加各级各类“数学建模”竞赛及江苏省物理及实验科技作品创新实践竞赛，取得较为满意的成绩。（6）举办15次“教授沙龙”活动；邀请6场国家教学名师、著名专家面对全院学生和教师的专门报告；（7）一批教师在教学和竞赛中获得奖励和荣誉，主要有1名教师（石礼伟副教授）在第二届全国高校青年教师教学竞赛中荣获总决赛一等奖；1名教师（石礼伟副教授）在首届江苏省本科高校青年教师教学竞赛中荣获自然科学基础学科组唯一的特等奖；1名教师入选江苏省青蓝工程青年骨干教师培养对象；1名教师获校首届教学贡献奖；有2名教师获校首届教学新秀奖；1名教师荣获校首届“立德树人·最美教师”师德楷模；2项教学成果获校级特等奖；1篇毕业论文被评为江苏省优秀本科毕业生毕业论文；2项国家大学生实践创新训练计划；1项江苏省大学生实践创新训练计划；指导大学生参加国际数学建模竞赛获国际一等奖1项，二等奖5项；指导理学院大学生参加江苏省高校第十届物理及实验科技作品创新实践竞赛荣获三等奖4项。

2. 科研项目和经费。纵向基金和经费：2014年度理学院在国家自然科学基金和省自然科学基金共立项省部级以上自然科学基金25项，比2013年增加7项，增幅为41%。批准经费543万元，比去年增加33%。其中国家自然科学基金项目资助19项，合同金额433万元，省自然科学基金6项，合同金额110万

元。2014 年度横向经费获得项目 2 项，合同金额 12 万元。配合学校完成教育部组织的科研经费管理专项检查。

3. SCI 检索论文和学术交流。到目前为止发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 检索论文 126 篇。申请国家发明专利 3 项，授权 1 项，出版专著 2 部。邀请国内外专家来我校学术交流 32 次；

4. 师资、学科和人才建设。有 1 名教师（邵虎副教授）入选江苏省青蓝工程青年骨干教师培养对象；数学学科得到学校基础和新兴学科专项资金资助；全院引进具有博士学位教师 7 名。

5. 实验室建设方面。有 1 名教师获 2014 年虚拟仿真实验课程建设立项；有 7 名教师获得校实验室开放基金项目立项。

6. 研究生工作。共获得校级研究生优秀论文 6 项，研究生以第一作者发表 SCI 检索论文 14 篇，居于全校各学院前茅；9 名硕士生和 1 名博士生同学入围校创新硕士和博士奖学金；7 名获得研究生国家奖学金；1 项教学成果获得江苏省研究生教育精品课程。

7. 2014 届全院毕业生就业率 96%以上。其中本科生就业率达到历史性的 100%。

#### **（四）理学院 2015 年完成的主要数据指标**

1. 教学上，积极组织申报、推荐、参与等，使得理学院教师先后获得一批学校以上的教学成果、教学竞赛及称号等，主要如下：有 1 名教师荣获江苏省五一劳动奖章；获全国煤炭行业教育教学成果奖一等奖 3 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项（这在全校各单位获奖数最多，也是多年积累的结果）；获江苏省高校第四届数学基础课青年教师授课竞赛一等奖 1 项；获江苏省高校第九届基础物理教师上好一堂课竞赛一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项（团体成绩居全省各高校之首）；获江苏省微课比赛二等奖 1

项、三等奖 2 项；获江苏省高校第十二届大学生物理及实验科技作品创新竞赛优秀指导教师奖 2 项；

2. 科研上，抓科研立项和管理，使得理学院纵向基金取得丰收，立项和经费数是历年来最多的一年。国家自然科学基金面上项目 3 项、青年基金项目 7 项；省自然科学基金面上项目 2 项、青年基金项目 6 项。批准总经费 501.69 万元。新批中央高校基本科研业务费项目 19 项，金额 390 万元。

3. 科研成果与学术交流上，分解任期目标任务，鼓励和激励教师发表高水平论文，全年发表学术论文 140 余篇，其中 SCI 检索论文约 125 篇，研究生以第一作者发表 SCI 检索论文 16 篇，居于全校各学院前茅。申请国家发明专利 6 项，授权 3 项，出版专著 6 部。全年邀请专家 38 人进行学术交流。

4. 学科建设上，完成数学、物理、统计学硕士点学科 2015 年江苏省学科状态的上报工作。理学院数学学科博士点积极参加 2015 年学位授权点评估的工作，及时将各种评估材料上报。

5. 根据我院的专业特点，主办“第十三届五一数学建模联赛”、第二届“ $\pi$ ”数理文化节、第二届物理学术竞赛等专业类学术竞赛，规模和影响力都越来越大，同时学生积极参与相关高层次竞赛，并取得显著效果。

### 三. 落实任期目标责任的主要思路和措施简述

1. 结合岗位聘任进行目标分析与任务分解，将目标分解到到相关的岗位责任中；

2. 对各类业绩从学院层面进行奖励；

3. 加快速度引进一批博士和特殊人才。

4. 解放思想，采取措施，抓落实、抓改革和抓考核。

### 四、完成困难较大的指标和原因分析

## 1. 省部级及以上优秀教学成果的说明

任期内获得 1 项江苏省研究生优秀课程（2014 年），应该视为省部级教学成果。2013 年理学院有 1 项教学成果作为学校的优秀教学成果特等奖被推荐到江苏省参评省级优秀教学成果，最终未果。到 2017 年才进行下一轮的省级优秀教学成果的评选。需要说明的是，石礼伟教授在首届江苏省本科高校青年教师教学竞赛中荣获自然科学基础学科组唯一的特等奖后，又在第二届全国高校青年教师教学竞赛中荣获总决赛一等奖，这样的获奖成绩和影响程度绝对不比省部级及以上优秀教学成果低，至少应该算省级以上等同的教学成果。此外，获全国煤炭行业教育教学成果奖一等奖 3 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，这在全校各单位获奖数最多，也是多年积累的结果，教务部在向学校争取作为省部级奖。

## 2. 省部级及以上科研成果 1 项

科研成果获报奖或获奖对数学、物理这些基础学科来说是很困难的，渠道很少，衡量科研水平高低往往看科研论文的质量和影响，反映在发表杂志的级别（如：学科方向上公认的顶级杂志或中科院杂志分区）和被同行引文情况。

## 五、今后需要学校提供的条件与政策

1. 希望学校能够增加理学院引进师资的指标；指标中 135 人的专任教师无法承担学校巨大的基础教学对师资量的要求；目前 142 人的专任教师仍然偏少。

2. 增加理学院硕士生及博士生的招生指标；将理学院免试研究生率提高到学校的平均水平。从这些年硕士生及博士生培养质量和水平来看，理学院硕士生及博士生总体质量在学校各类评优、评奖中成绩突出，适当增加理学院硕士生及博士生的招生指



标是合理可行的；理学院学生的保研率一直低于学校的平均水平，在其他有数学博士点的高校中比较罕见，给学院发展和学生培养造成了很大的困扰。

3. 建立更加开放的用人单位信息共享平台。作为行业特色大学，用人单位到校招聘的指向性强，集中于煤炭主体专业，其他专业的用人单位来校信息就尤显宝贵，为了更有效率的利用信息，各学院如有相关未在校就业网上出现的信息，希望也可以通过共享平台公布出来，给予相关专业学生一个竞争的机会，从而提高整体就业率。

4. 招生环节，适当控制非志愿录取新生。从近几年情况看，理学院学生录取的学生近七成是非志愿录取，非志愿录取学生不仅存在专业情绪、专业学习热情不高、学生管理压力大的困难，集中于毕业生阶段就是学生继续学习动力不足，影响了后续众多培养环节。

5. 加大对公共数、理基础课教学的支持力度和倾斜等。如：缺编费、基础课专项补贴等；

国内外高水平大学无一例外都有很强的数理学科，这些年来，通过学校的大力支持和理学院的自身努力，理学院的师资结构、学术水平、学科实力不断优化和增长，但与主流学院和强势优势学科相比，还有很大差距，还没有形成和矿业大学地位和作用相适应的理科学科。所以，恳请学校关注理科的发展，加大对理学院的各种政策支持和条件保障，促进全校各个学院的协调发展、特色发展、可持续发展。

理学院

2015 年

12 月 31 日