

建设中的基础物理实验中心

大连大学基础物理实验中心现有教学人员 29 人（图 1）。其中高级职称 18 人；具有博士、硕士学位各 10 人。老中青搭配、专兼职结合，职称（图 2）、年龄（图 3）、学历（图 4）等整体结构基本合理。



图 1 中心教学团队

多年来，教师“一切为了学生”爱岗敬业。承担教改项目 21 项，其中国家级、省级各 5 项；承担科研项目 23 项，其中国家基金 7 项，省、部级基金 8 项；发表教研、科教结合论文 160 余篇，其中被 SCI、EI、ISTP 三大检索收录论文 70 余篇。

“中心”获得国务院津贴、博士生导师、省级“教学名师”、省级“优秀教师”、省级“三八红旗手”、省“百千万人才”百人层次等称号 8 人次；获得市劳动模范、市五一奖章、市优秀政治思想工作工作者、市教书育人标兵、市优秀共产党员、市优秀教师、市优秀专家等称号 10 人次；“中心”先后获得市级以上集体荣誉称号 9 项；该教学团队与 2007 年成为省级首批教学团队，在“课程体系改革”、“科教结合，培养学生创新意识”等方面连续三届获得省级教学成果一等奖，在辽宁省率先进入国家级实验教学示范中心建设单位。

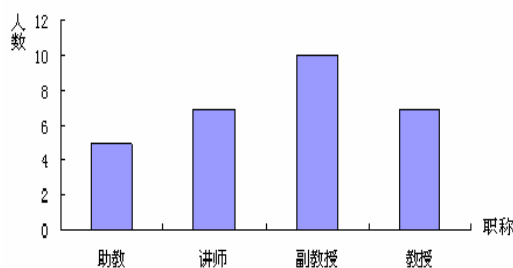


图 2 职称分布图

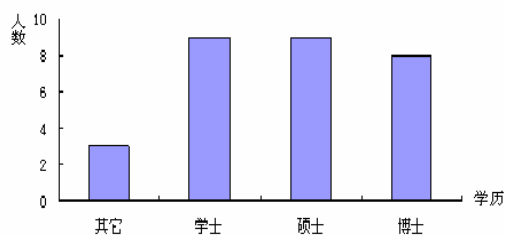


图 3 学位分布图

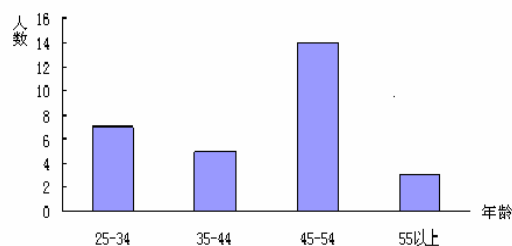


图 4 年龄分布图



大连大学基础物理实验中心教学团队，始终保持与时俱进的发展理念，进一步改善实验设备与实验教学环境，力争建设成为地方大学层面一支教学水平较高、创新能力较强，团结协作、有凝聚力、有开拓精神和发展潜力的实验教学团队；继续创建一流的地方大学基础物理实验教学基地。

基础物理实验中心已连续三届荣获辽宁省教学成果一等奖，三部省级精品教材；先后获得省级精品课程、省级优秀集体等多方奖励；共获教学仪器发明专利、实用新型专利 12 项；获国家教学仪器二等奖 1 项，三等奖 2 项，优秀奖 2 项。

荣获教学成果奖名称、内容、时间
辽宁省第六届教学成果一等奖，“地方大学物理实验教学与科学研究融合，培养大学生创新意识与能力的探索与实践”，2009.01
全国高校第九届物理演示教学仪器评奖三等奖，展示磁场分布的磁性液体系列演示装置，2009.08
辽宁省自然科学优秀成果三等奖，research on zr themal barrier coatings modified by high-intensity pulsed ion beam, 2009.10
辽宁省第十三届全国多媒体教育软件大奖赛三等奖，网络课程《网站设计与网页制作》，2009.11
辽宁省第十三届全国多媒体教育软件大奖赛三等奖，网络版多媒体课件《浪漫主义时期的俄罗斯音乐家及其作品赏析》，2009.11
辽宁省第十三届教育软件大奖赛一等奖，单机版多媒体课件《神奇的物理世界》，2009.11
辽宁省第十三届教育软件大奖赛二等奖，网络课程《Flash 动画设计》，2009.11

建设期间所承担的省级以上科研、教研项目名称及其来源
基于等离子体活化机制的纳米磁性润滑油应用基础研究（50677005），国家基金委
冷等离子体作用下离子液体催化甲烷转化气-液反应机理研究（20973028），国家基金委
霍尔推进器通道内等离子体鞘层特性的研究（10975026），国家基金委
地方大学应用性硕士人才培养模式的探讨（08W1045），中国学位与研究生教育
磁性润滑油的制备与应用研究(20072150)，省科技厅
地方高校设计性研究性物理实验教学内容与教学仪器的研究与实践，辽教函[2008]240
基于 MATLAB 的物理实验应用系统，辽教发[2008]84
磁性润滑油表观密度的研究及智能化测量仪的研制，辽教发[2008]84
远程控制物理实验教学平台的建设与实践，省教育厅[2010]

发明、实用新型专利名称	专利授权、申请号
纳米磁性液体零泄漏永磁密封保护器	ZL 200710011161.0
一种展示磁场空间分布的磁性液体系列装置	ZL 200920016093.1
交变电场/温度场协同合成纳米磁性润滑油的装置	ZL 200920012923.3
磁性液体沉浮演示仪	ZL 200720011917.7
多功能球球碰撞试验仪	ZL 200720142337.1
热敏电阻温度计	ZL 200720142336.7
等离子体制备氮化铁磁性液体的方法和装置	ZL 200310105229.3
磁流体表观密度随磁场变化测量仪	ZL 02132428.X
展示磁场空间分布的磁性液体系列装置	200910012867.8
交变电场/温度场协同合成纳米磁性润滑油的方法及装置	200910011126.8
磁性润滑油纳米颗粒空间分布规律智能测试仪	200810228346.1
磁性流体密度分选演示仪	200810011517.5

