



土木水利实验教学工作简报

Newsletter of Civil and Hydraulic Engineering Experimental Teaching Center

2014年第3期（总第35期）

策划指导：陈廷国 宋向群

责任编辑：王晶华 张建涛

出版时间：2014年4月

目 录

■ 新闻聚焦

- ▶ 伊廷华教授入选国家创新人才推进计划
- ▶ 建设工程学部开展消防安全工作培训
- ▶ 学校开展实验室安全大检查
- ▶ 学部获全国大学生混凝土材料设计大赛二等奖

■ 成果荟萃

- ▶ 实用新型专利：道路结构多层介质全尺度监测的光纤传感装置

■ 人物风采

- ▶ 新型透空式防波堤削波性能试验研究

厚德和物 勤学创新



新闻聚焦

伊廷华教授入选国家创新人才推进计划

日前,科技部发文公布2013年国家创新人才推进计划名单,伊廷华教授入选中青年科技创新领军人才。

国家创新人才推进计划是国家中长期人才发展规划纲要确定的一项重大人才工程,由科技部、人力资源和社会保障部、财政部、教育部、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会八部委联合实施,旨在通过创新体制机制、优化政策环境、强化保障措施,培养和造就一批具有世界水平的科学家、高水平科技领军人才、工程师、优秀创新团队和创业人才,打造一批创新人才培养示范基地。2013年国家创新人才推进计划共确定267名中青年科技创新领军人才,242名科技创新创业人才,38个创新人才培养示范基地。



学部获全国大学生混凝土材料设计大赛二等奖

2014年4月18日—20日,“苏博特”杯第三届全国大学生混凝土材料设计大赛在重庆大学举行。代表我校参赛的建设工程学部2011级高月阳、张永平、陈超凡团队获大赛二等奖,杨韶麒、韩勇、吴坦烨团队获实践技能奖,曹明莉、张婷婷获评为“优秀指导教师”。

本次大赛设计主题是C50自密实混凝土,并考虑工程应用环境 and 经济性。理论部分采用笔试形式,实践部分为现场混凝土配合比设计、现场拌合和工作性指标测试。看似普通的水泥混凝土,在建筑领域属于用量最大宗、用途最广泛的材料。赛场上,水泥、自来水、沙子、铁铲……这些都是大家使用的原料和工具;称量、干拌、增添外加剂,这些看似简单的操作流程,每个步骤都很重要。我校选手准备充分,两个队伍均为一次拌合成功,获得好评。



大赛期间,召开了全国混凝土与水泥制品协会(CCPA)教育与人力资源工作委员会(全国高等学校建筑材料学科研究会)理事会会议,进行换届选举,增补常钧为副理事长、王宝民为副秘书长。

新闻聚焦

学校开展实验室安全大检查

4月24日,学校安全管理委员会在全校范围内开展实验室安全大检查。副校长曲景平带领实验室与设备管理处、研究生院、教务处、资产管理处负责人深入各学部(学院)进行指导,详细检查实验室安全管理制度、实验室安全教育制度、安全工作责任制落实情况,并实地考察了一些重大实验室安全隐患申报项目。

曲景平副校长指出,安全是学校教学、科研工作的基础,各级领导要高度重视,在“强基础,抓规范,求实效,上水平”下功夫,扎实做好学校安全工作。各学部、学院要积极推进实验室安全文化建设,从创新安全文化培育手段和方式着手,提高全校师生的安全意识和防范风险的能力,树立正确的安全观,实现学校发展的长治久安。

建设工程学部开展消防安全工作培训

4月3日,学校召开实验室安全工作会议的第二天,建设工程学部在综合实验3号楼307会议室组织开展了消防安全工作培训。学部各实验室主任、实验技术人员和各单位消防安全员参加了培训会。

会议传达了学校实验室安全工作会议精神,强调指出安全工作关系到每个单位、每个人,必须从思想观念上高度重视,在实际行动中认真落实,让安全工作成为教学和科研的先行工作和可靠保障。会议还布置了实验室安全隐患排查工作,并就下一步工作提出了工作设想,进行经常性的安全意识教育和消防知识普及,结合校园文化建设营造学部实验室安全文化,加大技术防控和安全隐患的治理力度,加强安全队伍建设与考核。



学校公安处翟建伟老师结合具体的消防案例,从火灾的危害性、如何预防火灾、出现火灾如何应对三个方面进行了深入浅出的讲解,重点分析了学校实验室安全事故产生的主要原因和防范措施,以及如何研判灾情、快速反应、正确处置、减少损失等,并现场演示和指导教师们如何使用灭火器。实验设备处安全科科长易善勇老师介绍了我校实验室安全工作现状,并从安全理论和制度建设两方面进行了讲解,重点介绍了校园安全文化建设的主要内容和我校的实验室安全管理制度等。

成果荟萃

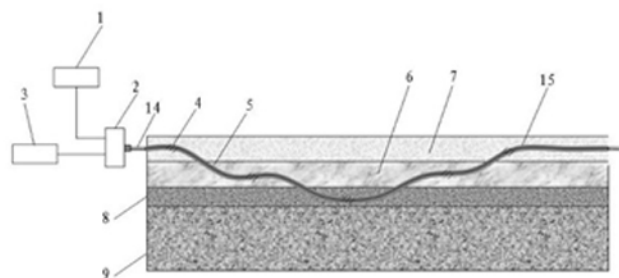
实用新型专利:

道路结构多层介质全尺度监测的光纤传感装置

申请(专利)号: 201220267472

申请(专利权)人: 大连理工大学

发明(设计)人: 周智、刘婉秋等



一种道路结构多层介质全尺度监测的光纤传感装置,属于结构智能健康监测器件技术领域,其特征是将固定间距内有三向应变测试的光纤光栅的分布式光纤内置于铠装套管,并将封装后的传感元件以呈曲线形状的姿态分布在道路结构

的多层介质中,并以末端光纤呈圆弧状迂回到铠装套管方式构建光纤测试回路,从而实现对道路结构的多层介质进行局部高精度、全尺度较高精度的监测。本实用新型的效果和益处是具有温度的自补偿特征,实现道路结构的实时和长期健康监测,集成装置成本较低,适合于道路结构健康监测领域推广应用。

人物风采

路在脚下,追梦中国心——— 自立自强先进个人郑斌

郑斌,中共党员,大连理工大学建设工程学部土木工程专业学生。先后获得国家励志奖学金、中国路桥一等奖学金以及十三项优秀类单项奖学金,三年综合成绩排名全系第二,目前已保送本校研究生。

他出生在山东省菏泽市的一个贫困家庭,“求知问真”是他大学三年孜孜以求的信念。他始终坚信,学生应以学为本。



进入大学之后,他深知,自己的家庭条件不允许,唯有能做的就是努力学习,改变自己的命运。对于他来说,学习不仅仅是一种需要,更是一种享受。大学期间他投身科研,不断创新,获国际数模大赛二等奖等国家级以上奖项6项、省级4项、校级50余项;参与国家自然科学基金项目;在国家级期刊上发表论文4篇,其中核心期刊论文1篇;获得国家专利5项。他先后获得中国大学生自强之星、辽宁省励志成才优秀个人、大连理工大学优秀团员标兵、大连理工大学优秀三好学生、中国路桥·榜样在身边——自强不息奖、榜样大工自强不息奖、大连理工大学自立自强先进个人等多项荣誉称号。

花开花落皆是梦。他也拥有属于自己的梦,一个用汗水去书写属于铮铮自强之路的中国梦。他不畏困境、自立自强、勇于拼搏的精神,感染了很多,引起了一定的社会影响。