

## 物联网研究中心 2014 年上半年工作总结

2014 年上半年，物联网（感知矿山）研究中心根据年度工作计划，圆满的完成了上半年各项工作，在科研队伍建设、科学项目研究、应用示范建设、科研平台建设等多个方面都取得了一定的进展。现将中心本年度上半年工作总结如下：

### 1、科研队伍建设

研究中心领导高度重视人才引进工作，继续加强与国内外知名学者的联系与合作，加强中心内部年青技术骨干队伍的建设，2014 年上半年人才引进工作成效显著。2014 年，引进 4 名博士，其中具有海外经历博士 2 人，涉及微电子、资源、计算机、通信等专业。

### 2、管理制度建设

在党的群众路线教育实践活动指导下，结合研究中心工作实际，深入开展管理制度建设工作，对机构设置和各研究所负责人进行调整，成立了三个研究所，集中优势兵力期望在重点及关键技术上的突破；在征集群众意见的基础上，先后出台了《物联网研究中心固定资产和低值易耗品管理办法》、《物联网研究中心科研经费管理办法》、《物联网研究中心业绩津贴考核办法（修订）》、《物联网研究中心科研工作量奖励办法》、《物联网研究中心请销假制度》等一系列规章制度，旨在解决各部门责权利关系的明晰，提高大家的工作积极性、责任感。

### 3、科学项目研究

#### 1) 参与 973 课题 1 项

课题“煤岩性状在线识别与采掘状态感知原理及实现方法”，根据课题计划书全面展开研究。

#### 2) 科研经费稳中有升

新增纵向科研项目 7 项，其中 973 项目子课题 1 项，江苏省青年基金项目 2 项，国家安监总局项目 3 项。2014 年上半年纵向科研到账 400 万元，横向科研经费到账 302 万元。

#### 3) 科研成果初现成效

2014 年上半年申请发明专利 4 项，授权实用新型专利 3 项。“感知矿山物联网技术研发与工程应用”获国家能源科技进步三等奖。

### 4、科研平台建设

矿山互联网应用技术国家地方联合工程实验室初见成效：六个实验室团队形成雏形，通过自筹资金和修购计划等方式完成了实验室基础研究设备的采购，设备原值 600 万左右；实验室建设用地 1 万平方米场地基本解决，有待落实装修等资金继续推动基础建设。

物联网（感知矿山）研究中心

二〇一四年七月七日

## 物联网研究中心 2014 年下半年工作计划

2014 年下半年中心的工作重点，依然是以“三个感知”关键技术的突破为中心，以矿山互联网应用技术国家地方联合工程实验室建设，国家 973、863、科技支撑项目实施为落脚点，加快感知矿山物联网核心共性技术的突破；物化感知矿山物联网技术体系，逐步形成感知矿山标准体系，加强成果转化；推进科研平台的建设工作，完成省科技厅感知矿山物联网工程研究中心验收工作以及两个科技支撑项目课题的结题工作；争取 2014 年底初步完成国家联合工程实验室的建设工作，包括实验室管理制度的建立与健全；加强中心内部年青技术骨干队伍的建设，积极培育中青年技术骨干的培养，继续鼓励发表 SCI、EI 论文，争取完成年度指标；继续推进成果转化工作，力争完成科研指标。

### 1、围绕“三个感知”，加强核心关键技术突破

结合中心在研的 973、863 及科技支撑项目，继续完善人员环境感知系统，进一步研究井下动目标定位关键技术；研究设备健康状况感知的传感、信息采集、信息处理等关键技术，形成实用的设备健康状况感知系统；加强灾害感知传感及信息采集技术的研究，结合相关机理分析，初步形成矿山灾害环境感知系统。做好技术储备，为 2015 年申报国家项目做好准备。

### 2、全面推进科研平台建设

到 2014 年年底，初步完成国家联合工程实验室建设，包括实验

室管理制度的建立与健全，六个实验室设备购置与基本形成；完成中国矿业大学国家大学科技园感知矿山物联网工程研究中心的建设和验收工作；完善开放课题的立项及管理工作。

### **3、规范程序，切实做好课题验收工作**

2014 年研究中心有 2 个科技支撑项目课题，省科技厅感知矿山物联网工程研究中心建设项目按照合同要结题验收，建议中心应该提前做好验收准备工作，并落实具体负责人，尤其要重视经费的使用和任务的完成情况。

### **4、加强年青技术骨干研发团队建设**

继续加强与国内外知名学者的联系与合作，落实与信威集团的合作。以年青技术骨干为中心，配备相应的研究人员，形成 3 个以上年青技术骨干研发团队；继续鼓励发表 SCI、EI 论文，争取完成年度论文指标。

### **5、推进示范工程，争取完成科研指标**

结合国家科技支撑计划项目，以感知矿山（霍尔辛赫）国家示范工程一期为基础，进行二期工程建设及推广工作。争取在兖矿集团、神华集团、山煤集团、中煤集团、郑煤集团、淄矿集团等国内有代表性的煤炭行业集团进行矿山物联网试点，形成以点带面的格局。

物联网（感知矿山）研究中心

二〇一四年七月三日