



# 风清气正 传承创新

2015年中科院物理所研究生会工作汇报

研会主席：赵国强

2015.9.1 M234

# 目录

Part1: 研会简述



Part2: 工作回顾



Part3: 工作展望



# 弘扬物理所文化 发挥物理所特色 服务物理所发展



张杰  
院士



物理所研究生会  
创始人兼首任主席

物理所研究生会是在研究生部的领导下，全所研究生进行自我管理、自我教育、自我服务、自我发展的群众性团体。

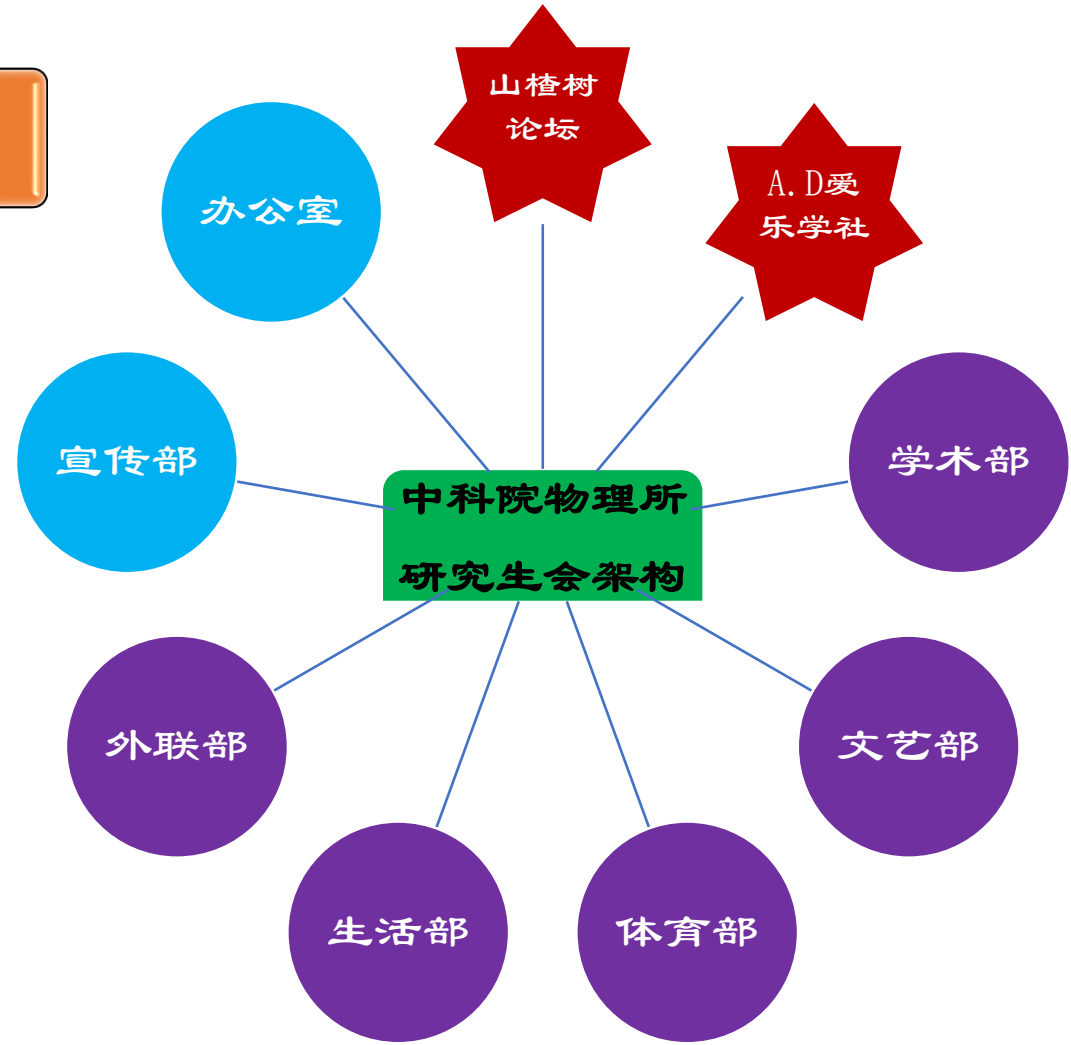
Since 1985

工作  
模式

研会  
主体

研会  
宗旨

研会  
性质



历经30年蓬勃发展，研究生会现已成为下辖9个部门、代表物理所800余名研究生的学生组织。

# 目录

Part1: 研会简述



Part2: 工作回顾



Part3: 工作展望



2014年12月17-19日

如约相聚



共谋格物



携手致知

第二届  
物理学科

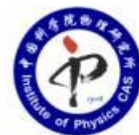
# 博士生论坛

协办单位：  
 北京大学 清华大学 上海交通大学 复旦大学 浙江大学 武汉大学 华中科技大学 南开大学 兰州大学 山东大学 天津大学 中国科技大学 中国科学院物理研究所 中国科学院物理研究所研究生会 中国科学院物理研究所山楂树论坛工作组。

主办：中国科学院物理研究所；

承办：中科院物理所研究生会，

中科院物理所山楂树论坛工作组。



## 第二届全国物理学科博士生论坛合影留念



2014.12.17-19 北京

【山楂树论坛：学术精神】

品牌活动：全国物理学科博士生论坛等。



**15/01/23**  
**Musical night · friday**

**A.D. 爱乐学社**  
**[新春 · 音乐会]**

**演出时间:**  
1月23日 (周五)  
19:30—21:00

**演出地点:**  
物理所M234

**观众入场:**  
19:00—19:20

物理所A.D. 爱乐学社 & A.D. 吉他班

国科大西洋室内乐队

国科大民族管弦乐队

主办: 物理所工会  
承办: 物理所 A.D. 爱乐学社

【 A. D爱乐学社：音乐素养】 品牌活动：迎新春专场音乐会等。



**天下事一局棋**

**特约讲座**

**中国科学院物理研究所文件**

物发研字（2015）28号

**物理所关于研究生培养方案中增设“人文素质教育必修环节”的通知**

所属各单位：

为保证我所研究生在科研创新能力提升的同时，培育良好的科学与人文素养，经所学位委员会建议，所务会批准，决定在物理所现行的研究生培养方案中增设“人文素质教育必修环节”。现就该必修环节的要求，通知如下：

一、指导思想

提升研究生科研人文素养，激发人文情怀，增进工作热情，培养研究生良好的心理素质、健全的人格、良好的生活习惯和健康的的生活方式。

— 1 —

主办：  
物理所研究生会

明理时空

**【学术部：人文关怀】 品牌活动：明理时空系列讲座等。**

“伊诺凯”杯  
首届中科院中关村园区多所  
K歌大赛

主办：中国科学院理化技术研究所  
中国科学院文献情报中心  
时间：2015年5月15日 18:30  
地点：中国科学院文献情报中心报告厅

活动冠名赞助商：北京伊诺凯科技有限公司  
活动主要赞助商：北京鑫森通科技有限责任公司  
<http://www.xinsenlong.com/>

微信公众平台  
中科院理化所研究生会  
中科院中关村研究生会



【文艺部：艺术气质】 品牌活动：**中秋晚会（9月底举办）**、中科院中关村研联的首届K歌大赛等。

# 物理所定向越野比赛

## 报名方式

团体报名，每队4人（至少有1名女生或老师）。

每队负责人将本队队员情况（姓名-性别-所在科室-联系方式（至少留一个电话和一个邮箱））发到下面邮箱：

xuyfphys@163.com

联系人：徐远锋

咨询电话：13261715862

报名截止：4月3日

比赛时间：2015/4/11

比赛地点：奥林匹克森林公园

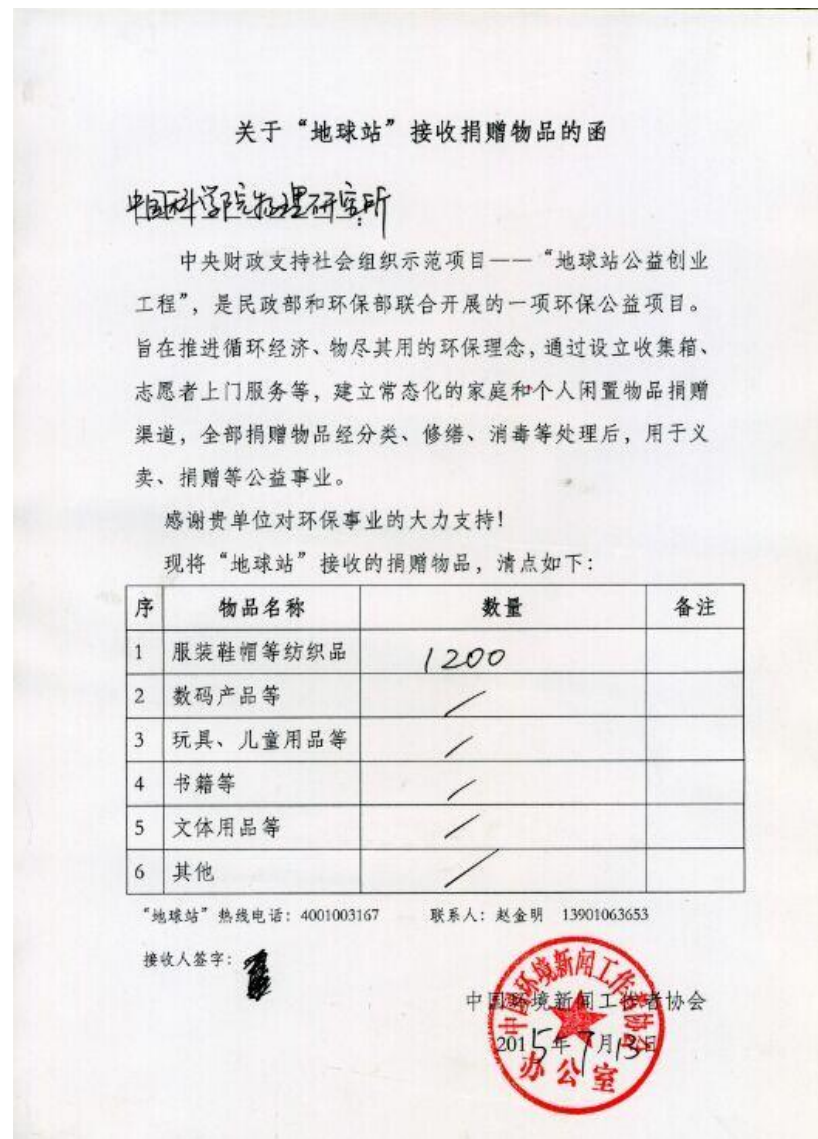
（如遇当日天气不好，比赛会推迟，时间另行通知）

主办单位：中国科学院物理研究所研究生部

承办单位：中国科学院物理研究所研究生会



**【体育部：运动精神】 品牌活动：定向越野、羽毛球比赛等。**



**【生活部：服务品质】品牌活动：首届“春风送暖、润物无声”捐衣活动等。**

2015年中科院物理所

# 雁栖湖师生交流会

主讲教师：孟胜 研究员  
学长：王跃生

时间：

3月25日上午10:10

地点：

教1-101

主办：中国科学院物理研究所学生会  
中国科学院物理学院研究生会



【外联部：对外窗口】 品牌活动：雁栖湖师生交流会、**联谊会**（本学期举办）。



中国科学院物理研究所

# 物理之美

## [ 摄影 ] [ 比赛 ]

主题：物理之美

### 参赛方式

参赛者将每份作品命名为“实验组\_姓名\_联系电话\_标题\_作品描述”

1. 参赛同学将作品发送给各实验室大班长，由大班长整理后发送至比赛专用邮箱 [shyingbisai\\_wls@163.com](mailto:shyingbisai_wls@163.com)
2. 参赛教职工直接将作品发至上面比赛邮箱

### 参赛要求（摘要）

1. 作品必须由参赛者本人摄制，风格、题材、地点不限，要求反映大赛主题——物理之美
2. 参赛照片黑白、彩色均可，单幅、组照均可，组照不多于三张，最多上交3份作品
3. 时间小于一分钟的视频摄影作品也可参赛，独立评比，要求不低于720P

### 截止时间

2015年4月19日

（具体参赛要求请留意G702相关邮件或发送“物理之美”到物理所公众号）

### 奖项设置

特等奖（价值900元）、最佳组织奖（500元）  
一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖、纪念奖

OMG! 大奖等我! .....我的相机呢?!



物理所公众号

主办：中国科学院物理研究所工会  
中国科学院物理研究所研究生部  
承办：中国科学院物理研究所研究生会  
中国科学院物理研究所摄影协会



2015年毕业季视频：  
既中规中矩又清新雅致。

## 荣誉证书

常彦春：

谨就您在物理所2012届、2013届和2014届研究生会中历任外联部部长、研究生会副主席和顾问团成员期间，为全体同学服务及对物理所学生管理工作所做的贡献表示敬意与感谢！

特发此证，以兹纪念。



中国科学院物理研究所  
研究生部

2015年1月29日

【办公室+宣传部： 职能型部门】（研会招新、毕业视频拍摄等）

承上启下、沟通内外、文件吞吐、信息集散的枢纽作用。

# 目录

Part1: 研会简述



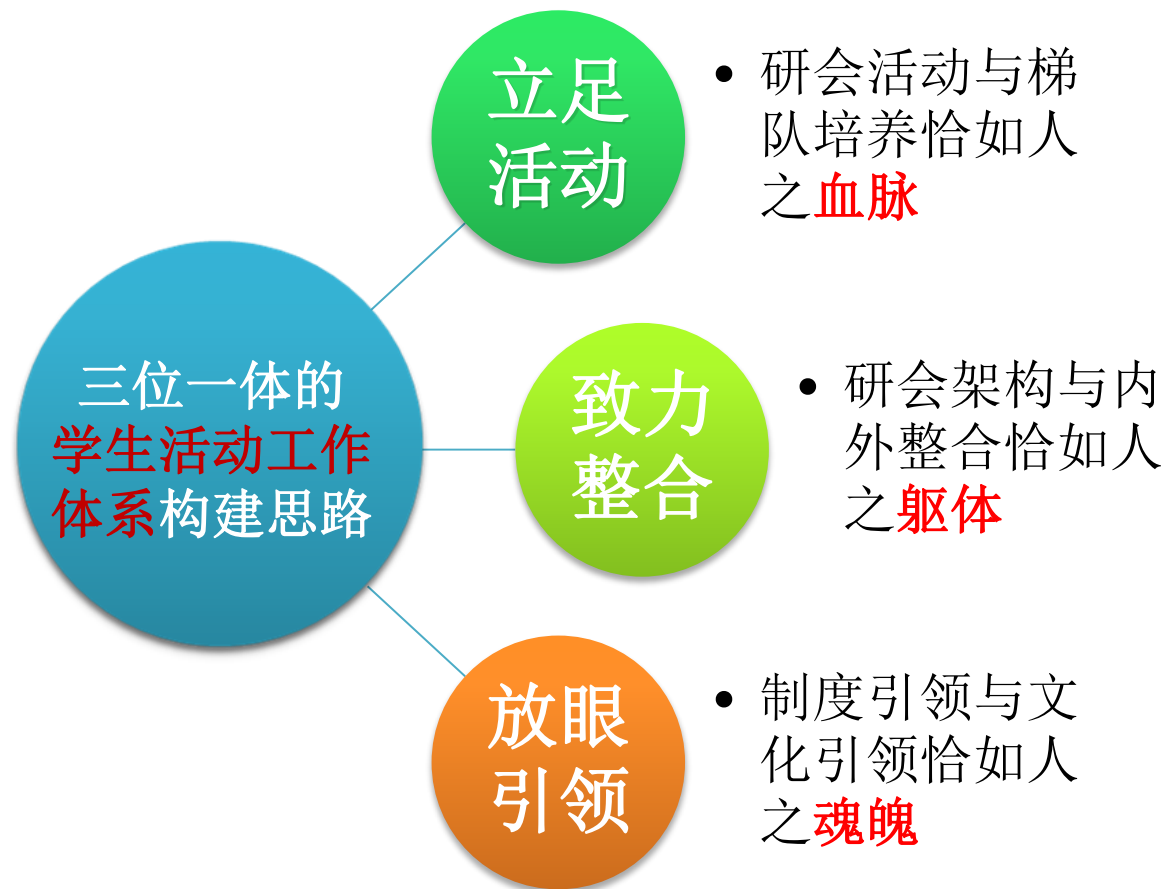
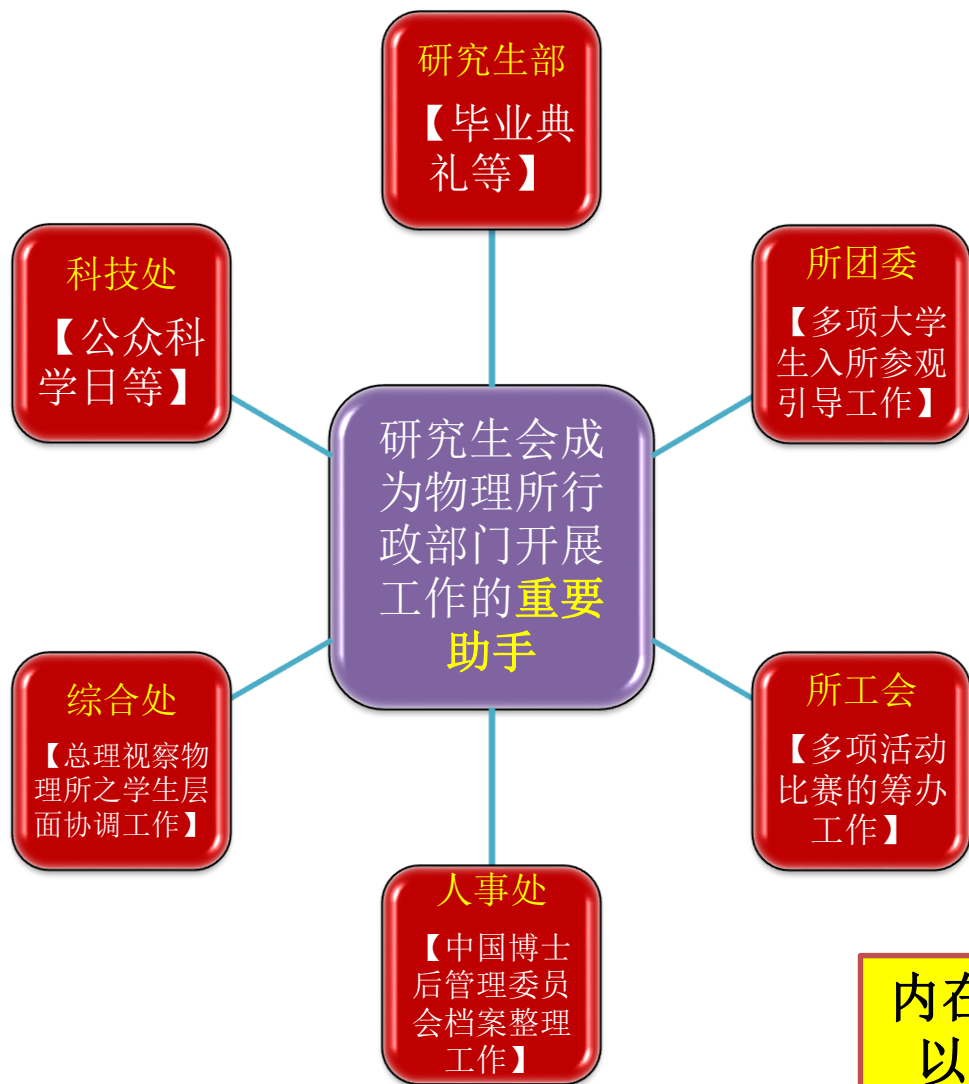
Part2: 工作回顾



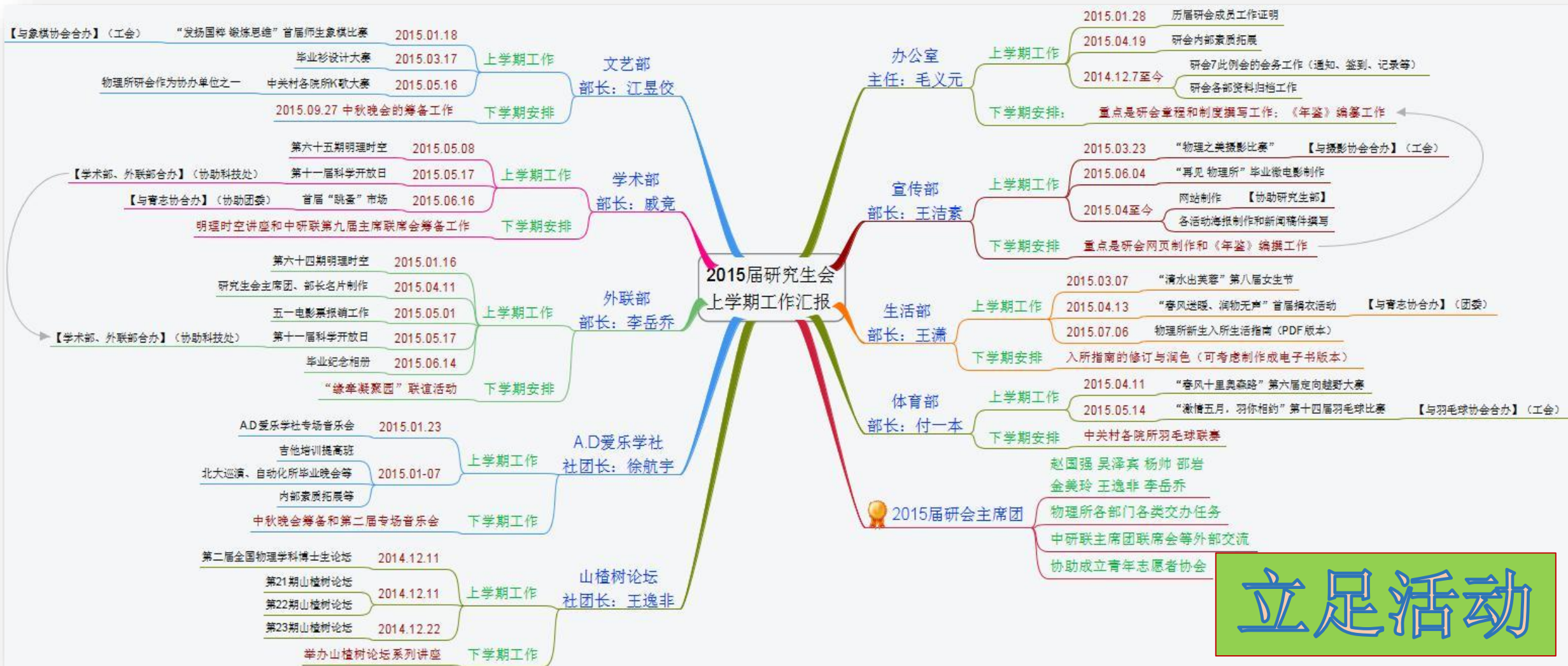
Part3: 工作展望



# 2015届研究生会最终工作目标：以恢弘大气之格局构建物理所学生生活活动工作体系。



内在逻辑：畅通的血脉，躯体得以滋养；坚实的躯体，魂魄得以依附；三位一体而铸就气质高华、肃穆庄严之谦谦君子。



(1) 9个月来研究生会共举办各类活动**29**项, 其中传统活动**20**项 (传承率: **100%**), **创新活动9**项 (比如新春音乐会、捐衣活动、象棋比赛、跳蚤市场、K歌大赛、《新生入所指南》编纂等)。

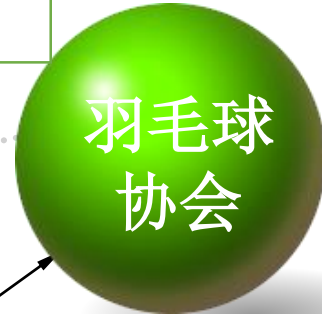
(2) 拟举办活动**13**项 (如中秋晚会、中科院中关村院所主席联席会、《年鉴》编纂、联谊会等)。

# 内部整合

- 1.会长：廖梦舟。  
(现研会宣传部副部长)。
- 2.合作活动：2015年度摄影比赛。

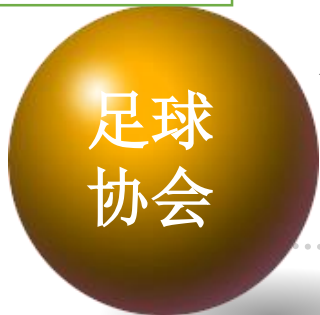


- 1.会长：付一本。  
(现研会体育部部长)
- 2.合作活动：2015年度羽毛球比赛。



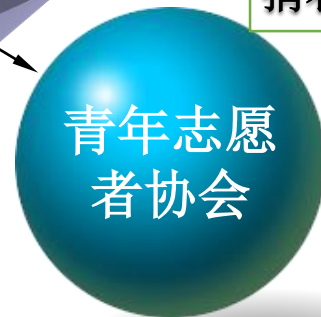
以物理所研究生会为**核心**、青年志愿者协会为**出口**、其他各类兴趣社团为**依托**的内部整合业已完成！

- 1.会长：肖仕奇。  
(现研会外联部干事)
- 2.合作活动:2015年度足球比赛。



物理研究所  
研究生会

- 1.学生会长：**赵国强**（现研会主席）
- 2.合作活动：公众科学日、毕业典礼、捐衣活动等。



- 棋牌协会会长：施洪钧老师。
- 合作活动：“迎新春首届象棋比赛”。

2015年4月22日青年志愿者协会的成立，标志着物理所学生活动工作进入新的历史阶段。

# 外部整合

01

举办地点：理化所  
(2015.3.22)

1. **物理所协办**由理化所和国家文献情报中心主办的“K歌大赛”。(主办方支出：近2万元，协办方不支出。)
2. **物理所牵头**与各研究所**共同主办**羽毛球比赛。(物理所与各院所分别支出1000元。)

举办地点：物理所  
(2015.9.12)

会议拟定位：侧重研会梯队培养。

02

2014年12月7日，物理所第14届研会换届。

举办地点：软件所  
(2014.12.17)

会议成果：物理所研会以最高票取得中科院中关村26院所主席联席会的举办权。  
物理所研会做邀请报告。

03

举办地点：自动化所  
(2015.7.5)

会议成果：**物理所牵头**达成与周边各院所于2016年**共同主办**毕业季“跳蚤市场”的初步意向。

物理所体育部、A.D爱乐学社、做邀请报告。

04



物理所牵头，共10个研究所参与的“中科院中关村研联第一届羽毛球比赛”圆满落幕。(2015.8.29)

“中科院中关村26院所主席联席会第九次例会”将于2015年9月12日**在物理所首次举办**标志着**本届研会外部整合工作圆满结束。**

# 放眼引领



物理所研究生会是  
在研究生部的领导下，  
全所研究生进行自我服务、  
自我管理、自我教育、自我发展的  
群众性团体。

Since 1985

- 工作模式
- 研会主体
- 研会宗旨
- 研会性质

The best way to learn is to learn from the best.  
孔宪铎（孔子第72代孙）  
香港科技大学创始人之一

所研会人追求的气韵  
多一些学术追求 多一些人文情怀  
多一些包容胸襟 多一些奉献精神

群成员(71/122)

- 2015主席赵国强(91566...)
- 研究生部纪海鸿(191492670)
- 研究生部-李凡(495194487)
- 研究生部李继伟(37581028)
- 研究生部王皖燕(124808723)
- 研究生部郑岩(1512733437)
- 原群主常彦春(475026795)
- 2012主席-吴琼(404624299)
- 2013主席-胡颖(1091194409)
- 2014主席-方铮<fzsven201...>
- 2011主席-黄元(381022337)

研究生会QQ群: 6105 9270

文化引领  
以研会《年鉴》等为载体  
致意前辈，昭其功德；  
惕励后人，奋发奉献，

制度引领  
以研会《章程》等为载体  
人心惟危，道心惟微；  
惟精惟一，允执阙中。



《新型量子功能材料的研制、表征、调控》（2011.5 于四川大学）**Ask for 靳常青研究员**  
 EX5主页：<http://uhp.iphy.ac.cn/>（高压新材料与物理课题组）

## 奇异的量子功能世界

K. Onnes (1913)  
 F. Bloch (1952)  
 Shockley, Bardeen, Brattain (1956)  
 Lev Landau (1962)  
 L. Néel (1970)  
 von Klitzing (1985)  
 P.W. Anderson, N.F. Mott, van Vleck (1977)  
 De Gennes (1991)  
 R. B. Laughlin, H. L. Störmer, D. C. Tsui (1998)  
 A. Fert, P. Grünberg (2007)  
 A. Geim, K. Novoselov (2010)  
 J. Bardeen, L. N. Cooper, R. Schrieffer (1972)  
 L. Esaki, I. Giaever, B. D. Josephson (1973)  
 J. Georg Bednorz, K. Alex Müller (1987)  
 A. A. Abrikosov, V. L. Ginzburg, A. J. Leggett (2003)  
 D. M. Lee, D. D. Osheroff, R.C. Richardson (1996)

**多晶:  $Li_{1+y}(Zn^{2+}, Mn^{2+})As$**   
 Z. Deng, et al., *Nature Communications* 2:422 (2011).  
 邓正博士 (2012年毕业, 留所) 中国科学院院长奖学金优秀奖等

**多晶:  $(Ba^{2+}, K^{1+})(Zn^{2+}, Mn^{2+})_2As_2$**   
 K. Zhao, et al., *Nature Communications* 4:1422 (2013).  
 赵侃博士 (2013年毕业, 德国洪堡学者) 国家奖学金等

**单晶:  $(Ba^{2+}, K^{1+})(Zn^{2+}, Mn^{2+})_2As_2$**   
 2014.12 所长奖学金——表彰奖  
 2014.8 最佳海报奖【New Quantum Materials of Novel Properties at Extended Pressures & Forum to Celebrate International Year of Crystallography】  
 G.Q.Zhao, et al., «Single crystals growth & properties of diluted magnetic semiconductor  $(Ba,K)(Zn,Mn)_2As_2$  with decoupled spin & charge doping» **IF > 3 ???**

现已与哥伦比亚大学物理系 Y. J. Uemura 课题组、哥伦比亚大学物理系 A. N. Pasupathy 课题组、日本东京大学 A. Fujimori 课题组、中科院物理所周兴江课题组、李永庆课题组、曹立新研究员开展实际合作, 力图通过 APRES、STM、XAS、RPES、XMCD 等多种物性表征手段, 对此新型 DMS 单晶材料的物性规律、机制研究有一系统全面的理解和阐述。

I. Zutie, et al., 2004, "Spintronics: Fundamentals and applications," *Rev. Mod. Phys.* 76, 323.  
 T. Dietl, H. Ohno, 2014, "Dilute ferromagnetic semiconductors: Physics and spintronic structures," *Rev. Mod. Phys.* 86, 1.  
 T. Jungwirth, et al., 2014, "Spin-dependent phenomena and device concepts explored in  $(Ga,Mn)As$ ," *Rev. Mod. Phys.* 86, 3.



回眸过往，弦歌铿锵；展望未来，矢志安攘。2015届所研会人将在**践行研会宗旨**的进程中，勇于担当，用**奉献和服务**的色彩为我们的青春画卷，书写浓墨重彩的一笔！

**【郑重感谢各级领导、老师的关怀支持，感谢全体研会人的努力奉献！】**





恭祝2014级师弟师妹：学业有成！