



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2012年本科教学工作巡礼 实践创新篇

教务处

2013年1月

① 创新创业计划实施情况

② 学科竞赛开展情况



大学生创新创业训练 计划基本情况

2012年工作简况

加大支持力度：

- **增补**21项北京市级大学生创新训练计划项目；
 - 将14个市级大创项目**升级**为国家级大学生创新训练计划项目；
- 形成：2011年共立项国家级大学生创新训练项目62项，北京市级项目50项。

大学生创新创业训练计划基本情况

2012年工作简况

坚持检查、验收、评优

- 评出了北京理工大学**2012年度十佳优秀大学生创新训练项目**，
- 2012年度**校级立项的大学生优秀创新项目**。召开现场研讨交流会。
- 选送7件优秀项目报送全国大学生创新创业论坛。

大学生创新创业训练计划基本情况

2012年工作简况

扩大宣传与动员

- 举办2012年**本科生实践创新创业宣传周活动**。
- 2012年立项大学生创新训练计划项目：国家级——71项，北京市级——37项，校级——499项。
- 在“**海淀基础教育走进校园**”
“北京市高教学会实践教学研究会——实践教学研讨会”
“北京市大学生校内实践基地建设研讨会”
等场合专题宣传我校大学生创新实践教学方面的成果。

大学生创新创业训练计划基本情况

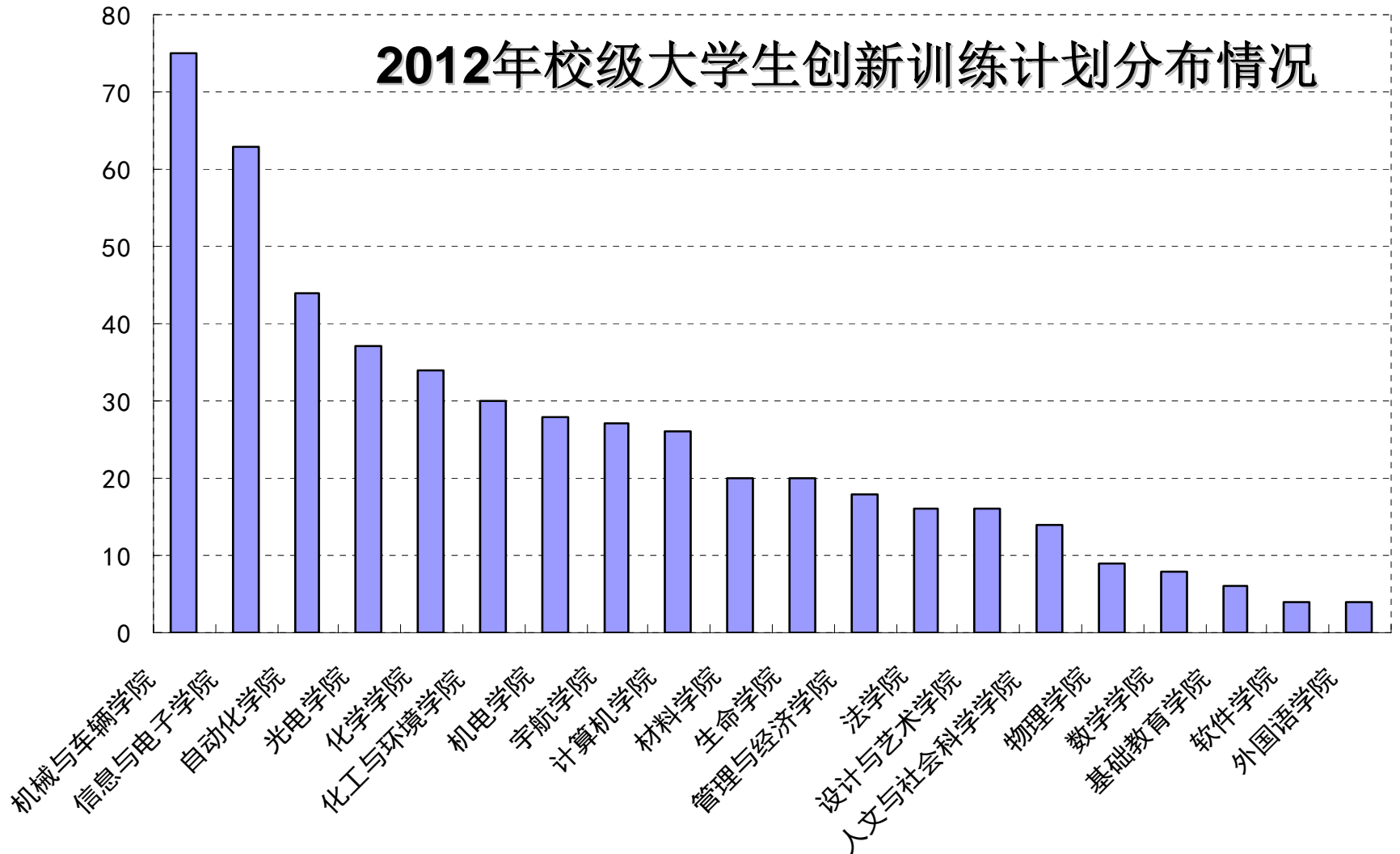
2012年工作简况

加大创业类项目的支持

- 2012年立项国家级创业类项目：创业训练项目——23项，创业实践项目——4项。
- 新增创业类教育课程：
 - 面向工业企业应用的创新方法
 - 大学生创业高端培训

大学生创新创业训练计划基本情况

2012年校级大学生创新训练计划分布情况



第五届（2012年）全国大学生创新创业年会

“我最喜爱的十件作品” 我校获奖情况

- 狭窄空间维修设备搭载平台

获“我最喜爱的十件作品”；

获“十件优秀创新作品”称号；

- 黑鲨赛车有限责任公司

获“十件优秀创业作品”称号；

- 声波在肥皂泡沫中传播速度的实验研究

获“十佳优秀论文”称号。

大学生创新创业训练计划基本情况

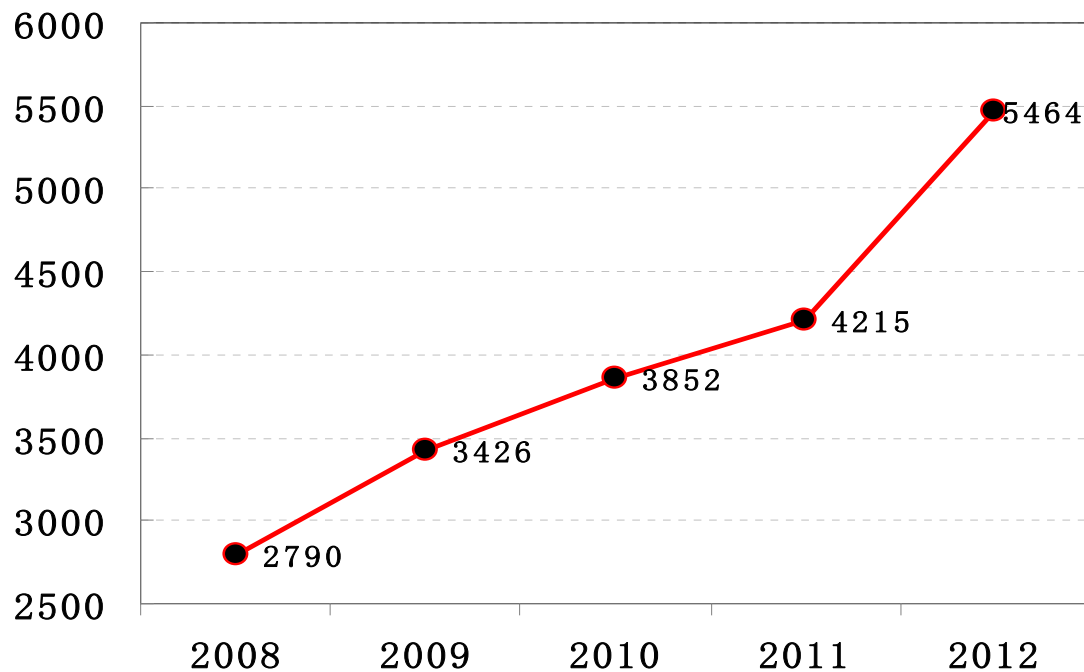
我最喜爱的十件作品
历届大学生创新年会

学校名称	2008	2009	2010	2011	2012	合计
北京理工大学	2	1	2	2	1	8
同济大学	1	1	1	2		5
哈尔滨工业大学	1	1	1		1	4
浙江大学	1	1	1			3
上海交通大学			1	1	1	3
大连理工大学	1	1				2
东华大学	1		1			2
上海理工大学		1		1		2
西安电子科技大学				1	1	2
中国农业大学					2	2
中国石油大学（华东）					2	2

大学生学科知识竞赛开展情况

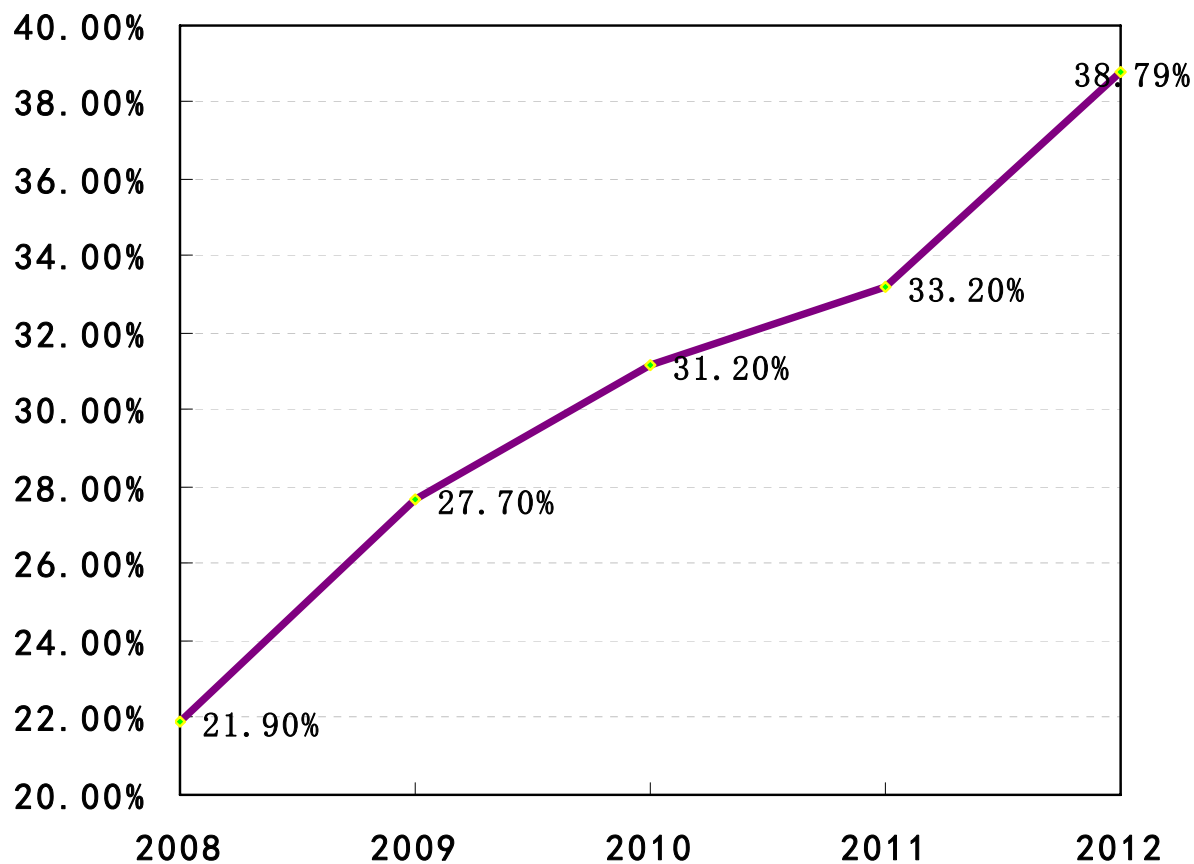
大学生学科知识竞赛开展情况

近五年我校参加学科知识竞赛人数统计



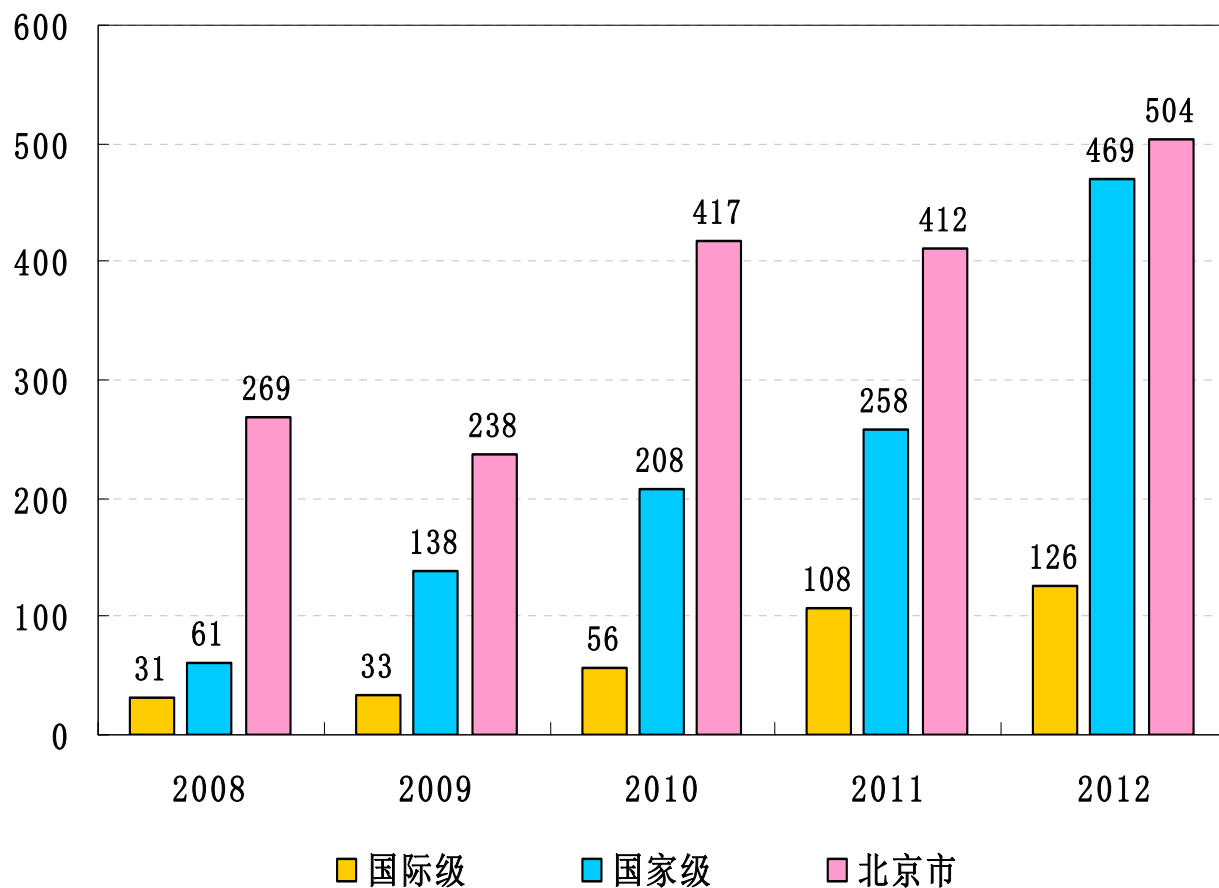
大学生学科知识竞赛开展情况

近五年我校参加学科知识竞赛与在校本科生人数比例



大学生学科知识竞赛开展情况

近五年我校学科知识竞赛获奖人数统计



大学生学科知识竞赛开展情况

我校组织参加教育部大学生竞赛资助项目（2010版）情况

项目名称	承担单位	我校参赛情况	主办学院
全国大学生智能汽车竞赛	清华大学	是	机车/自动化学院
第四届美新杯中国MEMS传感器应用大赛	北京大学		
全国高等医学院校临床基本技能竞赛	北京大学人民医院		
全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	北京科技大学	是	化工与环境学院
	华中科技大学		
全国高校学生DV作品大赛	中国传媒大学		
全国大学生结构设计竞赛	浙江大学	是	宇航学院
全国大学生化学实验竞赛	武汉大学	是	化学学院
全国大学生软件创新大赛	东南大学		
全国大学生工程训练综合能力竞赛	大连理工大学	是	机械与车辆学院
全国大学生电子商务创新、创意及创业挑战赛	西安交通大学		
全国大学生交通科技大赛	武汉理工大学	是	机械与车辆学院
全国大学生控制仿真挑战赛	北京航空航天大学	是	自动化学院
全国大学生机械创新设计大赛	哈尔滨工业大学	是	机械与车辆学院
全国大学生物理实验竞赛	中国科学技术大学		
AUTODESK REVIT杯全国大学生可持续建筑设计竞赛	浙江工业大学		
第三届全国大学生物流设计大赛	上海海事大学		
五月的鲜花—全国大学生大型校园文艺演出	西安理工大学		
	黑龙江大学		
全国高职高专实用英语口语大赛	高等教育出版社		

大学生学科知识竞赛开展情况

我校组织参加的各级各类学科知识竞赛（省部级以上）

序号	名称	校内组织单位
1	第六届全国大学生结构设计竞赛	宇航学院
2	首届北京市大学生建筑结构设计大赛	宇航学院
3	首届“航天创意杯”新概念飞行器创新大赛	宇航学院
4	第三届“飞向未来”亚洲区太空探索竞赛	宇航学院
5	2012年“中国农谷杯”科研类全国航空航天模型锦标赛	宇航学院
6	第五届全国大学生机械创新设计大赛	机械与车辆学院
7	第六届首都高校机械创新设计大赛	机械与车辆学院
8	全国方程式赛车大赛	机械与车辆学院
9	2012年全国节能车竞技大赛	机械与车辆学院
10	第七届全国大学生“飞思卡尔”杯智能车竞赛	机械与车辆学院
11	第七届全国大学生“飞思卡尔”杯智能车竞赛 华北赛区	机械与车辆学院
12	第七届全国大学生交通科技大赛	机械与车辆学院

大学生学科知识竞赛开展情况

我校组织参加的各级各类学科知识竞赛（省部级以上）

序号	名称	校内组织单位
13	第二届北京市大学生交通科技大赛	机械与车辆学院
14	北京市第二届大学生工程训练综合能力竞赛	机械与车辆学院
15	第五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械与车辆学院
16	全国大学生光电设计竞赛	光电学院
17	全国大学生电子设计竞赛信息安全技术专题邀请赛	信息学院
18	全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛	信息学院
19	全国大学生电子设计竞赛模拟电子系统设计专题邀请赛	信息学院
20	2012年北京市大学生电子设计竞赛	信息/自动化/宇航 /光电/生命学院
21	第二届全国大学生计算机博弈大赛	自动化、软件
22	第十四届远东学院杯全国机器人锦标赛	自动化学院
23	全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛	自动化学院
24	“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛	自动化学院

大学生学科知识竞赛开展情况

我校组织参加的各级各类学科知识竞赛（省部级以上）

序号	名称	校内组织单位
25	首届北京市大学生机器人大赛	自动化/机电/ 软件学院
26	ACM-ICPC国际程序设计竞赛 亚洲赛区	计算机学院
27	全国大学生物联网创新应用设计大赛	计算机学院
28	2012年全国大学生信息安全竞赛	计算机/软件学院
29	华北五省（市、自治区）及港澳台大学生计算机应用大赛	计算机学院
30	全国软件专业人才设计与创业大赛	软件学院
31	2012中国机器人大赛暨robocup公开赛	软件学院
32	第五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	化学与环境学院
33	北京地区高校巴斯夫杯化工原理竞赛	化学与环境学院
34	美国大学生数学建模竞赛	数学学院
35	全国大学生数学建模竞赛	数学学院
36	北京市大学生数学建模竞赛	数学学院

大学生学科知识竞赛开展情况

我校组织参加的各级各类学科知识竞赛（省部级以上）

序号	名称	校内组织单位
37	全国大学生数学竞赛（北京赛区）	数学学院
38	第三届中国大学生物理学术竞赛	物理学院
39	北京市大学生物理竞赛	物理学院
40	北京市大学生物理实验竞赛	物理学院
41	2012年第八届全国大学生化学实验邀请赛	化学学院
42	北京市大学生化学实验竞赛	化学学院
43	北京市大学生人文知识竞赛	人文学院
44	史丹森大学法学院第16届国际环境法模拟法庭竞赛国际决赛	法学院
45	第22届Manfred Lachs国际空间法模拟法庭竞赛亚太赛	法学院
46	第九届CASC杯国际空间法模拟法庭竞赛国内赛	法学院
47	2012年“外研社杯”全国英语演讲大赛（北京赛区）	外语学院
48	2012年北京市大学生英语竞赛演讲比赛	外语学院
49	全国大学生英语竞赛（北京赛区）	教务处

2012年部分竞赛获奖情况

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第五届全国大学生机械创新设计大赛

主办单位： 教育部高等学校机械学科教学指导委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	50	50	25	25	-	100%

竞赛名称： 首都高校第六届机械创新设计大赛

主办单位： 北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	86	86	61	20	5	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第五届全国大学生建筑结构设计大赛

主办单位： 教育部、住房和城乡建设部、中国土木工程学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	3	3	-	-	3	100%

竞赛名称： 首届北京市大学生建筑结构设计大赛

主办单位： 北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	6	6	6	-	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第七届“飞思卡尔”杯全国大学生智能车竞赛

主办单位： 教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
全国赛	6	6	6	-	-	100%
华北赛区	18	18	9	9	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第七届全国大学生交通科技大赛

主办单位： 教育部高等学校交通运输、工程学科教学指导委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	14	9	-	9	-	64.3%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛

主办单位： 教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会、西门子（中国）有限公司和中国系统仿真学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	8	8	-	8	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 2012年第八届全国大学生化学实验邀请赛

主办单位： 教育部高等化学教学研究中心

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	3	1	-	-	1	33.33%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 首届“航天创意杯”新概念飞行器创新大赛

主办单位： 中国宇航学会、北京宇航学会、中国航天运载火箭技术研究院

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	2	2	-	-	2	100%

竞赛名称： 第三届亚洲区太空探索竞赛

主办单位： 中国宇航学会、美国海因莱基金会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	4	4	3	1	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年“中国农谷杯”科研类全国航空航天模型锦标赛

主办单位：国家体育总局、教育部和科技部

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	58	49	2	4	43	84.48%

竞赛名称：第六届中国节能车竞技大赛

主办单位：本田技研工业(中国)投资有限公司

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	38	8	-	-	8	21.05%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：第五届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛

主办单位：教育部高等学校工程图学教学指导委员会、中国工程图学学会
制图技术专业委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	21	7	4	3	-	33.33%

竞赛名称：第三届全国大学生光电设计竞赛

主办单位：中国光学学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	21	3	-	-	3	14.29%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 2012年英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛

主办单位： 教育部高教司、工业和信息化部人事教育司

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	12	9	-	6	3	75%

竞赛名称： 2012年全国大学生电子设计竞赛模拟电子系统设计专题邀请赛（TI杯）

主办单位： 全国大学生电子设计竞赛组委会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	6	6	-	-	6	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 2012年全国大学生电子设计竞赛信息安全技术专题邀请赛

主办单位： 国家教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	9	9	6	-	3	100%

竞赛名称： 2012年全国大学生信息安全竞赛

主办单位： 教育部高等学校信息安全类专业教学指导委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	35	15	3	8	4	42.86%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年ACM-ICPC程序设计竞赛 暨第37届ACM-ICPC亚洲赛区

主办单位：美国计算机协会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
长春预赛	9	9		3	6	100%
金华预赛	6	3		3		50%
长春赛区	9	9		3	6	100%
天津赛区	3	3			3	100%
杭州赛区	3	3		3		100%
成都赛区	3	3			3	100%
金华赛区	6	6	3	3		100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第八届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛

主办单位： 中国电子学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	21	3	3	-	-	14.29%

竞赛名称： “TI杯”——第二届全国大学生物联网创新应用设计大赛

主办单位： 中国电子学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	6	6	3	3	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：第十四届远东学院杯全国机器人锦标赛及第三届太敬杯国际仿人机器人奥林匹克大赛

主办单位：中国人工智能学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	14	12	-	6	6	85.71%

竞赛名称：2012中国机器人大赛暨robocup公开赛

主办单位：中国自动化学会机器人竞赛工作委员会、中国自动化学会智能自动化专业委员会、RoboCup中国委员会、科技部高技术研究发展中心

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	82	82	35	47	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第二届全国大学生计算机博弈大赛暨第六届全国计算机博弈锦标赛

主办单位： 教育部高等学校计算机科学与技术专业教学指导分委员会、中国人工智能学会机器博弈专业委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	113	108	71	19	18	95.58%

竞赛名称： 第三届“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛

主办单位： 教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会、工业和信息化部人才交流中心

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
全国赛	4	4	-	-	4	100%
北京赛区	11	5	3	2	-	45.45%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 美国大学生数学建模竞赛

主办单位： 美国数学及其应用联合会

	参赛数	获奖数	特等奖提名奖	一等奖	二等奖	获奖率
我校	171	126	3	24	99	73.68%

竞赛名称： 全国大学生数学建模竞赛

主办单位： 教育部高教司、中国工业与应用数学学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	30	21	-	21	-	70%

竞赛名称： 北京市大学生数学建模竞赛

主办单位： 北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	357	120	42	78	-	33.61%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：第三届中国大学生物理学术竞赛

主办单位：教育部支持，是实践国家教育中长期发展规划纲要的重要大学生创新竞赛活动之一

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	5	5	-	-	5	100%

竞赛名称：第二届全国大学生数学竞赛（北京赛区）

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	172	36	3	16	17	20.93%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：第二届北京市大学生交通科技大赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	10	10	-	10	-	100%

竞赛名称：北京市第二届大学生工程训练综合能力竞赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	12	12	6	6	-	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年北京市大学生电子设计竞赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	114	38	2	12	24	33.33%

竞赛名称：2012年华北五省（市、自治区）及港澳台大计算机应用大赛

主办单位：华北五省（市、自治区）教育厅（教委）

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	6	3	-	-	3	50%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年北京市大学生物理实验竞赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	19	19	8	6	5	100%

竞赛名称：第29届全国部分高校大学生物理（北京赛区）

主办单位：北京物理学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	697	77	4	23	50	11.05%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年第四届北京市大学生化学实验竞赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	9	9	3	6	-	100%

竞赛名称：北京地区高校巴斯夫杯化工原理竞赛

主办单位：中国化工学会化学工程专业委员会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	6	6	2	2	2	100%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称： 第九届CASC杯国际空间法模拟法庭竞赛国内赛

主办单位： 中国空间法学会

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	3	3	-	3	-	100%

竞赛名称： 2012年全国大学生英语竞赛（北京赛区）

主办单位： 北京市大学英语竞赛组委会

	参赛数	获奖数	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	1104	57	1	6	17	33	5.16%

大学生学科知识竞赛开展情况

竞赛名称：2012年北京市大学生英语竞赛演讲比赛

主办单位：北京市教委

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	1	1	-	-	1	100%

竞赛名称：2012年“外研社杯”全国英语演讲大赛（北京赛区）

主办单位：外语教学与研究出版社

	参赛数	获奖数	一等奖	二等奖	三等奖	获奖率
我校	1	-	-	1	-	100%