

北京交通大学部、处、室文件

发文编号：教通(2013)118号

签发人：路 勇

关于公布北京交通大学 2013 年 大学生创新训练项目中期检查结果的通知

各学院：

经学院评审与推荐，学校复审，中期检查后，暂定“基于神经网络的自主机器人学习系统”等 78 个项目为 2013 年国家级大学生创新训练项目，项目名单详见附件 1；暂定“低洼路面积水实时监控预警排水系统”等 60 个项目为 2013 年北京市级大学生创新训练项目，项目名单详见附件 2。

请各学院按《北京交通大学大学生创新创业训练计划项目管理办法》组织教师指导学生继续进行项目研究，项目仍采取级别滚动制管理。

附件：1. 2013 年国家级大学生创新训练项目汇总表（中期）

2. 2013 年北京市级大学生创新训练项目汇总表（中期）



附件 1:

2013 年国家级大学生创新训练项目汇总表 (中期)

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师
1	电信	基于神经网络的自主机器人学习系统	3	周彦钊	11211052	苏毅(11211047) 盛烨(12211180)	戴胜华 李正交
2	电信	基于可穿戴计算机的物联网控制系统	3	赵文韬	11211173	张宇阳(11211172) 傅晓晖(11212001)	张宏科 董平
3	电信	节能彩色 LED 大屏幕	3	严雯卿	12211184	陶竞虹(12211181) 仲唯舟(12211188)	刘颖 陈新
4	电信	基于 TOA 参数的室内无线定位应用演示平台设计	3	黄文俊	11211082	王兴(11211069)李 亚楠(11211041)	刘颖, 李旭
5	电信	校园宿舍楼热水器热水收集与使用系统	3	刘铁旭	11231218	杨野(11272103)余 越崎(11211171)	陈新 石磊
6	电信	基于 Android 系统的智能终端信息保护技术研究	3	李志	11214066	吴凡(11214080) 龙彰显(11214072)	吴昊
7	电信	轨道交通信号事故再现与分析平台研究	3	赵增金	11282053	陈国(11282028)孙 心宇(11213075)	戴胜华 李正交
8	电信	基于动态疏散标识的城市轨道交通应急疏散计算实验	3	贺瑶函	11213008	张佳玉(11213025) 张小维(11213026)	孙绪彬
9	电信	基于无线通信的自助无线导游器设计	3	李帅	11271090	韩富玮(11211107) 于成晓(11271102)	戴胜华 李正交
10	电信	基于 RFID 的车辆防碰撞系统的研究与设计	3	余越崎	11211171	樊坦容(11211177) 汪媛(10211170)	霍炎
11	电信	基于人体电阻抗测量的健康监测仪	3	罗贵阳	11211015	李聪(11211060)张 慧(11213024)	杨恒 高海林
12	电信	基于脉冲电场对记忆合金形态影响的便携式盲文显示器	3	游启麟	11274063	王天奇(11274026) 任和 11274026	陈后金
13	电信	多媒体无线手写笔	3	吴可	11212076	杜隆生(11214061) 吴凯(11301109)	马庆龙
14	电信	轨道交通综合自动化系统演示平台设计	3	王亚君	11214025	朱桐立(11213030) 敬翔(11213009)	戴胜华 李正交
15	电信	基于无线传感器网络的实验室安全监控系统	3	楼梦婷	11211182	刘耀(11211043) 刘鑫(11211014)	周春月
16	电信	壁虎式爬行机器人	3	汪广超	11211018	闻健(11211022) 周孙杰(11211027)	邵小桃
17	电信	利用 RFID 技术的仓储自动记账系统的设计与制作	3	李永康	11274080	于薇(11274031) 刘京昭(11274084)	路勇

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师
18	电信	多种有毒气体检测及排除系统	3	周畅祎	11212082	胡 宇(11212004) 张晨旗(11212051)	钱满义
19	电信	适于轨道交通环境的宽带认知无线电系统设计	3	王敏超	11214051	时 乐(11222070) 赵永洪(11214057)	赵友平 李修函
20	电信	公交站牌的自动显示系统	3	武嘉艺	11273048	郑 立(11274071) 樊婷婷(11251067)	路勇
21	机电	以节能为目标的本田125cc 节能车优化与研制	3	王岩	11223023	叶 莹(10223054) 张尧硕(11223087)	刘建华 何涛
22	机电	具有稳定承载功能的滚动机器人	3	刘向坤	11221012	潘青云(11221017) 廖何龙(11221011)	姚燕安
23	机电	互联互通高作用区受电弓机构运动的动力学性能研究	3	张鸿嘉	11225026	韦青山(11225018) 张立(11225027)	冯超
24	机电	基于三维可控变杆机构的新机器人研究	3	李庆鹏	11221097	荆维佳(11221096) 王嘉铭(11221107)	郝艳玲
25	机电	单轴球形飞行器	3	金灵	11223005	邵 晨(11223017) 胡文达(11223004)	韩同样
26	机电	顶点可展多面体翻折机构	3	张旭东	11222026	易扬帆(11221026) 汪志君(11225051)	姚燕安
27	机电	基于实验室转向架教具模型展示台的设计和制作	4	王登	11225052	宋 梦(11221051) 刘少帅(11225012)	宋永增 洪建平
28	机电	超硬涂层及超硬薄膜材料摩擦磨损性能测试装置研制	2	韩宁	11221033	涂明晖(11223050)	刘元富
29	机电	多功能机械教学实用便携箱	3	喻峻	11221081	朱琛(11221087) 朱阳杰 11221086	张 英 洪建平
30	机电	企业传真与信息管理一体化系统	3	罗莹	10224019	刘春玲 耿艺芯	徐文胜 刘伟
31	机电	综合智能行车定位监控及诊断系统的设计与开发	3	张洪冬	11221112	徐子轩(11223082) 徐文杰(11221110)	何 涛 刘建华
32	机电	集太阳能、折叠翼于一体的仿生机械马	3	贾昕胤	11225040	胡珈铭(11225010) 范童柏(11225037)	姚燕安
33	机电	车用低频隔声结构研究	3	梅慧文	11225045	陈乃将(11225045) 杨世佳(11223084)	宋雷鸣
34	机电	自动 Slinky 机器人	3	朱崇巧	11222084	陶 建(11221106) 刘永旺(12223015)	姚燕安 刘阶萍
35	土建	磁浮交通轨道梁功能件定子面偏差测试	3	刘晓强	11232008	王红蕾(11232018) 黄求明(11232036)	时瑾 杨松林

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师
36	土建	可见光响应光催化剂钒酸铋的制备及降解有机废水的试验研究	3	马春燕	11233011	沈悦(11233017) 凌鹏(10231249)	田秀君 王爱民
37	土建	复杂温度路径引起的饱和粉质粘土的热固结特性	2	王明亮	11231191	唐家睿(11231190)	白冰
38	土建	砂卵石地层泥水盾构泥浆特性对开挖面稳定性影响的试验研究	3	陈胜利	11231170	赵祖军(11231197) 邓兴旺(11231174)	张成平
39	经管	“双十一网络购物节”的时空经济分析	3	孙谊	11241070	薛姝(11241076) 周晶(11241080)	荣朝和
40	经管	基于情景感知的移动智能辅助系统研究	3	周唯悦	11243027	郎曼(11246004) 张天宇(11291130)	张润彤
41	经管	上市公司控制权归属与高管股权激励关系研究	3	郗敏	11242100	曾柳芳(11242096) 赵思雨(11242098)	周绍妮
42	经管	产品评论挖掘系统的分析与设计	3	朱小莲	11243029	周瑶(11243028) 谷炎聪(11243005)	姚家奕
43	经管	基于社会责任视角下企业内部控制缺陷披露与盈余质量相关性研究	3	彭雯	11242140	白亚杰(11242051) 王思维(11242116)	肖翔
44	经管	基于室内定位的智能信息服务系统研究	3	周超	11243026	谢厚瑶(11243020) 石骄阳(11243014)	张润彤
45	经管	溢价品牌需求价格弹性与产品感知质量的关系——对汽车行业的实证研究	3	甘沁凡	11242103	黄誉莹(10242097) 韩旭童(10242096)	裘晓东
46	经管	“城镇易居”交换平台的建立与推广	3	杨慧琴	11245022	王百祺 11241043 吴则恺 11274028	张可明
47	经管	基于中转枢纽视角下的公铁联运模式研究	3	刘舒	11274048	唐润宇(11274024) 龚剑(11241005)	李红昌
48	运输	北京市公共自行车系统规划与运营方案的研究及相关技术的开发	3	王迪	10281093	李潇(10252010) 吕超(10271045)	姚恩建
49	运输	信号交叉口非机动车通勤者闯红灯行为分析	3	刘源	11242085	丁耀宗(11252086) 兰泽康(11252092)	杨小宝
50	运输	基于提前左转车道设计的平交路口优化方法研究	3	姬燕男	11251071	索源(11251079) 俞如讷(11225024)	姚恩建 乔文鑫
51	运输	基于数值分析的铁路货物装载加固冲击试验仿真研究	3	母柏松	11252072	马孟祺(11252071) 任雨乔(11252073)	韩梅 陈超

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师
52	运输	铁路网格化管理研究及智能移动终端“铁管通”的设计与实现	3	刘睿彻	11253011	郑庭月(11253028) 严梅月(11253018)	刘仍奎
53	运输	基于 SP 调查的交通行程时间可靠性价值研究	3	路铮	11252044	顾伟钦(11253004) 韩震宇(12251152)	陈旭梅
54	理学院	金属有机框架处理有机废气的理论研究	3	周林	10273030	步项禹 (12272030)、 王搏尘(12272043)	张兴华、陈云琳
55	理学院	全光微分器及其应用研究	3	叶祝雄	10272086	杨成悟(10272083) 龙洁(10272075)	李政勇
56	理学院	Si-APD 多光子吸收及其应用研究	3	左娅妮	10272090	杨 铮(10272085) 刘未华(10272074)	李政勇
57	理学院	耦合摆的研究及磁力耦合器的制作	3	游启麟	11274063	王天奇 (11274026)、李焱琪 (11274018)	赵雁
58	理学院	CuInS ₂ 纳米晶的控制制备及光学性质研究	2	阎哲	11273020	胡尊兰(11273004)	唐爱伟
59	理学院	鸡肌肉和卵巢组织 DNA 甲基化模式检测及分析	3	陈秋博	11301145	邹智元(11301087)、 张竞涛(11271052)	徐青
60	理学院	全固态皮秒自受激拉曼激光器的研究	3	寇晋华	11272089	杨野(11272103) 代京(10274031)	彭继迎
61	理学院	表面纳米图形化氧化锌薄膜的生长及其性质研究	3	张锐	11272077	廖陆峰 (11272009) 毕玉(11272056)	朱亚彬
62	理学院	新型视觉暂留演示仪	3	王天奇	11274026	游启麟(11274063) 张萌(11274034)	杨甦
63	理学院	磁悬浮和电磁场能量演示仪以及基于磁悬浮的应用装置	3	杨野	11272103	李劭坤 (12291144)冯禹华 (11272085)	王智
64	理学院	新型倒立摆	2	李永康	11274080	刘腾飞(11272012)	梁生
65	理学院	金属有机骨架多孔材料的研究	3	顾奕奕	11272032	张伊(11272053) 谢炳文(11273018)	陈云琳、张兴华
66	计算机	基于 Kinect 的实验室状态监控系统研究	3	周洲	10281050	曾小泉(11284020) 江彦馥(11281092)	李清勇
67	计算机	基于语言特征的作者识别研究	3	李嘉艺	11285007	李媛媛(11285009) 刘卜瑜(11285011)	何永忠
68	计算机	在线发表论文版权保护系统	3	李娇	11284034	曹继文(11284027) 陈彤(11283001)	王健

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师
69	计算机	基于视觉处理的自动泊车系统	3	庾涵	11284026	许镇(11213054)赵一蓉(11284024)	丁晓明
70	电气	基于 KINECT 识别的控制和三维建模系统	3	丛炘玮	11291106	时学鹏(11274095)鲁思棋(11291047)	张晓冬
71	电气	交流磁化率测量仪研制	3	李卫	11291116	李伟(11291115)刘宇嫣(11291146)	方进
72	电气	基于四轴飞行器未知空间的 3d 扫描成像	1	李亦民	11291176		关宇
73	电气	自平衡的跟随避障独轮小车	3	梁秋晨	11291118	杨春(11291159)陈友媛(11291105)	董春
74	电气	基于等离子体的空气处理器	3	杨滚	11291252	何娱(11292009)王薇 (11291156)	姜学东
75	软件	基于 32-bit、Windows NT6.x 内核的驱动程序防火墙及 ARK 软件实现	2	卢宇勋	11301125	徐华聪(11261022)	刘 铎 陈旭东
76	软件	研究 Time/Space slice 方法解决即时协作式交互问题	2	吴梦莹	11301047	许若昕(12301109)	冯凤娟
77	软件	基于 AR 技术的 Android 3D 导航应用	3	徐浩琦	11301167	杨贵杰(11301170)李俊伟(11301152)	袁岗
78	软件	基于 Android 的校园二手交易软件——“二了么”	2	郭倩	11301148	王淼(11301164)	冯凤娟

附件 2:

2013 年北京市级大学生创新训练项目汇总表 (中期)

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名
1	电信	低洼路面积水实时监控预警排水系统	3	张笑菲	11211026	刘 昱(11211087) 杨欢(11211097)	陈后金 陈新
2	电信	基于 ARM 单片机和 MATLAB 图像处理技术的人脸识别系统	3	李帆	11214008	段 晨(11214003) 林恒(11214068)	侯建军
3	电信	基于单片机原理的温感节能电扇	3	许庆阳	11213080	杨 森(11213082) 金路(11213069)	邵小桃
4	电信	面向学生群体的效率管理软件	3	范子康	11221005	陈 希(11212029) 曾威恺 11301054)	武言博
5	电信	泊车助手	3	王婧雪	11211094	刘子群(11211086) 陈淑菁(11222002)	李赵红 马庆龙
6	电信	基于多视角的治安卡口车辆监控识别系统	3	温翔	10212022	秦甜甜(12211090) 高瑞(11222006)	付文秀
7	电信	无线激光虚拟写字板	3	姜宇嘉	11211009	孔维多(11211010) 张静(11214028)	刘泽
8	机电	基于 WEB 的高校实验设备管理与预约系统	3	刘素云	11224011	陆丹丹(11224012) 胡圣哲(11224007)	蒋增强
9	机电	智能车载无线隧道亮度检测仪	3	李飞	11222037	刘忠钰(11222041) 严露晨(11222051)	赵建东
10	机电	基于麦克纳姆轮的全向移动机器人的设计与制作	3	韩郅通	11221035	韩郅通(11221035)	白晓旭
11	机电	基于磁性液体技术的机械系统展示教具	2	李庆鹏	11221097	荆维佳(11221096)	李德才 张志力
12	机电	高精度增益可调伺服放大器设计	3	李艾桐	11222036	陈 倩(11222031) 解婷婷(11222032)	延 皓 张金英
13	机电	便携式折叠桌椅	3	陈姝枚	11225002	何 凡(11225008) 岳铭 11225025	杜秀霞
14	机电	基于变异连杆的风火轮	3	宋梦	11221051	王 登(11225052) 刘少帅(11225012)	洪建平
15	机电	新概念机车模型教具	3	魏巍	11311032	陈凌羿(10225032) 杜衣杭(11121920)	洪建平
16	机电	多功能简易课桌	3	贺昌岩	11274114	廖何龙(11221110) 张鑫 11273022	房海蓉 张英
17	土建	河底地形极端演变与水流演变规律	3	丁菲	11233004	冯 力(11231037) 祝傲林(11231200)	齐梅兰
18	土建	建筑结构新体系及其模型创作		芦晨	10231117	厉彦东(10231114)	周长东

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名
19	土建	城市洗车废水回用处理一体化装置	2	张琳	11233025	季思彤(11233006)	于海琴 全练琴
20	土建	砌体平面外水平抗力试验	3	林宏杰	11223041	彭一凡(11301105) 吴思行(11225020)	杨丽辉
21	土建	抗生素废水处理系统中污染物消减规律与深度处理技术研究	3	王静	11233018	操佩(11233001) 张森(11233026)	姚宏
22	土建	太阳光电芬顿降解抗生素类有机废水机理与机制研究	3	张燕羽	11233029	陈玉(11233002) 张旭(11233028)	王爱民
23	经管	中小上市公司股权结构对创新能力影响的实证分析	3	章玉	11242146	杨蕊(11242144) 鲍依蓓(11244001)	汤小华
24	经管	铁路机车车辆购置评价	3	陈晓迎	11271001	杜蕾(11292006) 李洽(11321033)	肖翔 何琳
25	经管	基于 IRT 的在线考试系统设计与开发——保密专业在线考试系统设计与开发	3	杨笛	11246016	周怡然(11246019) 窦玲意(11246021)	黄磊
26	经管	基于遗传算法的投资优化问题研究	3	余轶	11271020	闫碧瑶 11271026	柯金川
27	经管	电动汽车充换电站服务网络规划与设计	2	温雅琳	11245054	张梦园(11245050)	华国伟
28	经管	市场情绪与股票价格波动关系的研究	3	陈可	11274109	郑曦(11241052) 令成成(11271004)	刘德红
29	经管	网络外部性条件下产品标准与协同创新关系研究	3	王睿瑀	10242047	董小雨(10242065) 万欢(12241093)	唐方成
30	经管	从路权争端谈我国公共资源分配不合理——基于“中国式过马路”现象的分析	2	顾雪薇	11322033	谢玉涵(11241074)	张梅青
31	运输	基于 Android 的实时交互式智能停车诱导信息系统开发	3	王静旖	11251018	伍艺(11251021) 张帅通(11282021)	赵熠 关伟
32	运输	基于视频检测的交叉口黄灯期驾驶员决策行为研究	3	林园	11253007	周靖(11253029) 王清华(11281047)	李娟 岳昊
33	运输	基于元胞自动机的北京地铁西单站紧急疏散的模型仿真研究	3	金晓琴	11253036	李静婧(11253038) 党亚民(11251066)	许红
34	运输	针对非换乘车站的地铁限流措施的现状分析及优化研究	2	王薇	11255026	周传钰(11255033)	杜鹏
35	理学院	基于 Html5 的数据可视化网络云计算平台	3	汪跃	11271012	卞松寒(11271029)、 孙汉林(11301043)	冯国臣
36	理学院	基于顾客博弈的排队系统服务定价研究	3	李凯丽	11271062	任彦嘉(11273012) 常经纬(11271057)	王金亭

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名
37	理学院	音乐和数学的和谐关系以及理论研究	2	周琨岑	11274072	施怡(11274094)	张后扬
38	理学院	光纤麦克风阵列的研制	3	熊师	11292053	陈京杭(11291003)、 王弘开(10272051)	盛新志
39	理学院	纳米光敏药物的制备及光动力性能的研究	2	高昊	11273002	饶飞(11273011)	彭洪尚
40	计算机	动态复杂环境下智能车辆的多目标路径规划算法设计与实现	3	李燊	11281007	刘苏洁(11281038) 陈禹畅(11281003)	林友芳
41	计算机	基于 FPGA 技术的 3D 体感游戏平台	3	张曦耀	11284022	谭春强(11284016) 黄常尧(11284032)	丁晓明 柴贤臣
42	计算机	动车组运维服务中支持强插的多方通话系统	3	杨帆	11284047	孙敏芳(11284040) 田贺英(11284041)	刘真
43	计算机	电子道路收费系统(ETR)中组合导航模块的设计	2	苏丹	10283045	黄晓鹏(11283009)	张树君
44	计算机	基于移动云服务的时装秀展示平台	3	孙家贺	11281018	陈启慧(11282029) 许镇男(1282018)	熊轲 丁晓明
45	计算机	基于数据挖掘的股票趋势预测研究	3	黄斯曼	11284033	刘宇通(11284012) 孔同(11283010)	刘一， 于剑
46	计算机	基于计算机视觉的教室状态实时监测算法研究	3	王菲	11284042	赵栖泽(11281026) 廖欣(11281095)	尹辉 黄华
47	电气	太阳能供电的空气净化换气装置	3	张明	11292060	张玮城(11292062) 尹少博(11301028)	王健强
48	电气	双翼微型电动车	3	杨森	11291028	洪泽祺(11291009) 袁汉(12291230)	徐建军
49	电气	平衡转台小车	3	顾长彬	11292007	张天宇(11291130) 许文中(12291229)	徐建军
50	电气	可感知力度的新型激光琴	3	王璋	12291225	赵晋媛(12212141) 陈丁鸿(12291203)	邱瑞昌
51	电气	基于静电转换技术的风力发电装置	3	殷召凯	11291129	周博康(11292029) 魏星原(11292021)	黄辉
52	电气	电动车电池动力系统一体化	3	顾靖达	11291007	张运(11291258)谢 凯兵(10274022)	姜久春
53	电气	针对真空下的磁悬浮运输的研究	2	牛靖凯	12291149	许家仁(12291052)	姜久春
54	软件	过程复用关键技术研究—基于控制流的可配置建模技术及其具象计算	3	成理嘉	10301148	陈良涛(10301120)	张红延 欧阳春
55	软件	CodeBrain——编程对抗平台	3	李籽良	11301014	王强(11301019) 吴菁(11301022)	刘铎

序号	学院	项目名称	人数	负责人	负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名
56	软件	ETAOI 五指输入方式的研究与设计	3	邹智元	11301087	周婷媛(11301086) 谭一鸣(11301071)	冯凤娟
57	软件	环境感知的信息系统关键技术研究——支持动态资源分配的 BPMN 建模语言及其语法的形式化描述	3	李凡	10301010	孔繁旭(09301070) 王增睿(10301136)	张红延 欧阳春
58	建艺	建筑模型材料多元化探寻与一体化应用研究	3	张璐	11311039	陈健欣(11311022) 肖体朋(11311034)	孙伟 吴迪
59	建艺	她 他(微电影)	3	赵言凯	10313025	朱京京(11313029) 姚远(11313022)	王丽君 陈风明
60	法学院	检察建议的理想与现实——以 A 省 B 县检察院为样本	1	赫欣	11261060		陶杨