

中国工程院院士、哈工大航天学院教授王子才

促成中国首次“天”“神”牵手



中国工程院院士，中国自动控制、系统仿真专家，哈工大航天学院教授王子才，在50余载的教师生涯里，为中国航天培养了一批又一批骨干精英，攻克了一个又一个难关，并在2011年助力中国首次“天”“神”牵手，创造了举世瞩目的中国奇迹。17日，本报记者对王子才院士进行了专访。“让我最难忘的，一是‘天宫一号’和‘神州八号’对接，二是我做的仿真装备起到了作用。中国已经是航天大国了，我最大的希望是，中国能变成航天强国！”王子才院士说。

从教50余载 为中国航天培养了一批又一批骨干精英

王子才院士出生于1932年，1957年毕业于哈工大。据他回忆，1987年以前，哈工大是隶属于航天部的唯一一所高等院校，学校培养人才、做科研都是围绕航天科技领域去做。1987年，哈工大成立了全国第一个航天学

院，专门为国家培养高级航天人才、研究航天技术，为此，哈工大专门划拨出来一批骨干教师为航天服务，王子才院士便是其中之一。

王子才院士介绍，从“神舟一号”到“神舟十一号”，哈工大有



最大心愿

陪伴中国航天
从大国变强国

“我们国家已经看到了空间的战略意义，航天这一块需要的技术国外是不可能给你的，从‘两弹一星’到现在，我们都是靠着自己的力量，一点点的自力更生走到今天。”王子才院士向记者介绍说：“现在我们虽然不是航天强国，但起码是大国了。”

采访最后，记者问起王子才院士此生最大的愿望是什么。他笑着说：“我最大的心愿是中国能从航天大国变成航天强国，我相信，咱们努力之后，很快就可以做到。”

勇挑重担 突破关键技术“天”“神”牵手精准定位

2011年11月3日，“天宫一号”和“神舟八号”飞船在太空成功牵手，这项重大突破为中国2020年左右建成空间站奠定关键技术基础。

天上“牵手”不容易，位置稍有偏差都可能“擦肩而过”，甚至“迎面相撞”。当时，这项极具难度的科研任务便落在了王子才院士及其带领的神舟“牵手”控制与仿真中心课题组身上。

“仿真中心是做仿真装备的，

仿飞行器在天空运动的装备。”王子才院士介绍说。课题组突破了驱动与控制、高速实时通信等多项关键技术，研制出用于模拟交会过程中“神舟八号”和“天宫一号”空间运动的地面仿真设备，实现了“牵手”位置的精准定位。

完成这样重任后，王子才院士还有另一项艰巨任务，那就是担任测评小组组长，负责测评出天神牵手成功的概率。“天空一号

和神舟八号交会对接，这是中国历史上没有过的。我们把多年的实验数据拿来分析，做风险评估。最后给出结果是90%以上可以对上，风险是5%到6%。随后国家就发射了天宫一号和神舟八号，然后第一次就对上了。”

回忆起这段经历，王子才院士感慨万千：“我做过很多航天项目，但天神牵手这个事，我最难忘。”

哈市南岗区在校大学生
手机就能办落户
不久后将在全市推行生活报中考名师公益说明会周日举行
数理化名师传授解题高招儿

上高一之后如何选课。

名师简介

尹超：哈十七中学初四年级数学组备课组长，市优秀教师，区骨干教师，区中考指导小组成员，多次担任高学年测验的命题工作。

苏振芳：哈工大附中初四年级物理备课组长，中学高级教师。

高影：哈工大附中初四年级化学备课组长，中学高级教师。

刘毅：省级重点大学经济学教授。

本次讲座重点内容：中考生如何利用政策提前抢占先机？新高考政策对2018年中考生有哪些影响？进入新高中如何选择科目，强化自身优势，弥补自身不足点？

温馨提示

讲座时间：4月22日(周六)8:50

讲座地点：哈市南岗区果戈里大街333号13层报告厅

报名方式：发送短信“学校+姓名”至13904654703



航天专家进校园

17日，哈尔滨工业大学附属中学“航天周”活动启动，哈工大知名航天领域专家王常虹教授为同学们上了一场生动的航天启蒙课。同学们还观摩了火箭系列航模，了解我国的航天发展简史等。在航天周期间，哈工大附中将举办一系列活动，包括航天专家进校园系列活动；组织学生参观哈工大航天馆；举行演讲比赛；聘请航天专家、宇航员任该校的“特别生涯导师”等。 生活报记者 沈丽娟 摄

抽签确定对口初中

17日下午，哈市继红小学南岗校区确定对口初中抽签仪式举行，南岗区教育局相关负责人、省公证处公证人员、纪检监察部门工作人员，继红小学、69中学、萧红中学的校长，以及继红小学12个毕业班的学生家长代表及班主任，共同监督抽签。现场共进行3次制签和3次抽签，确定了12个毕业班的对口初中，6个毕业班学生将对口升入69中学，另外6个班学生将升入萧红中学。 生活报记者 吕晓艳 摄

5月2日起
哈市南岗区
人社服务窗口
“搬家”

生活报讯（记者刘畅言）记者从哈市人社局了解到，为改善大厅服务环境，哈尔滨市南岗区人力资源和社会保障局医疗保险窗口和失业保险窗口自2018年5月2日起由现址（南岗区宣化街451—4号）迁至南岗区行政审批中心四楼（海城街140号）新址办公。 联系电话：0451-86239212；0451-86208607。 生活报记者 吕晓艳 摄

高价回收 0451 范围内手机卡吉祥号
微信号单机时更清新请加 18045011955
18745333333牡丹江移动价格面议
15704533333牡丹江移动价格面议
15945755555牡丹江移动价格面议
哈尔滨移动吉祥号
15845000000 100万 13945010451 50 万
1393611911 3.5 万 138049604460 50 万
15xx5777777 面议 13946110000 9.8 万
13684652222 6.8 万 13936004444 8 万
13645677777 21 万 13836091111 12 万
13796555555 18.5 万 15104518888 面议
15046759999 1.5 万 15204519239 面议
13904511999 2.2 万 13703667333 2.2 万
13936119444 1.5 万 13845122222 1.5 万
13845122222 1.5 万 13945056788 3.9 万
13796369999 3.9 万 15450556788 面议
13836082888 4.6 万 13804515678 20 万
15045114567 3.8 万 15846574567 3.7 万
13836367777 8.5 万 15146445566 2.5 万
13936111000 3.5 万 13836311133 5.3 万
13674500789 5.7 万 13936309898 5.7 万
13634800001 8.5 万 15804610007 1.2 万
15045110451 9.7 万 13936555009 1.2 万
13936111115 4.7 万 13946145757 4 万
1504611123 9.7 万 13945678929 8 万
13936343210 7.5 万 13796689119 4.5 万
1384511081 3.5 万 13613686778 4.5 万
13766883113 4.5 万 13766810110 2.5 万
13903655577 1.5 万 13766878668 2.5 万
13766879779 2.5 万 13904519509 1.5 万
13904510225 4.7 万 13904507007 1 万
18745777737 8.7 万 18745777747 6 万
哈市电信吉祥号
17035111111 10.5 万 13936200000 3 万
17645454545 1.5 万 13804500000 6 万
18555555555 3.8 万 176x6577788 3.5 万
1324460077 1.5 万 13244606099 1 万
13104510007 3.7 万 15603600000 2.3 万
15636000008 6.7 万 15645000006 6.7 万
13203600005 1.5 万 15636000005 6.7 万
1684500055 1.5 万 15636000005 6.7 万
16845111999 5.7 万 13203715555 5.6 万
15604514444 6.7 万 16846226666 5.6 万
13199558888 25 万 1320461234 2.3 万
18686721234 1.7 万 17648592329 1.5 万
15645106789 3.5 万 13136766789 2.5 万
17604510451 20.5 万 15504500450 2.5 万
16904510000 1.9 万 17604510000 1.9 万
15545454545 1.9 万 17604510000 1.9 万
15546210000 6.7 万 15546203300 9.5 万
1328400122 5.5 万 13234966222 5.5 万
13144500777 2.5 万 13045157777 4.5 万
13104516777 4.5 万 13104519777 4.5 万
1564512288 2.4 万 15546167888 2.6 万
13206688555 2.5 万 13136377888 2.5 万
15663614488 1.7 万 13234623089 1.7 万
12325665999 5.7 万 13234623089 1.7 万
17645111116 8.7 万 17519518518 1.5 万
17645111117 1.7 万 17645111118 1 万
17645111119 1.7 万 17645777779 1.3 万
17645776768 8.7 万 17645777779 1 万
17645777771 1.7 万 17645777779 1 万
17645777777 6.7 万 17645777779 1 万
17645777777 6.7 万 17645777779 1 万
18545888688 8.7 万 17645777779 1 万
15645674500 1.9 万 13030000120 8 万
哈市电信吉祥号
08908700000 6.7 万 13936111111 14 万
17382711111 11.5 万 16846022222 22 万
201303655555 2.5 万 19904519333 2.5 万
19904518333 5.7 万 19904519888 5.5 万
199x6677777 19.5 万 19904516888 5.5 万
19903616666 14.7 万 19904515999 2.6 万
17303641111 3.7 万 17303652222 3.3 万
17303652222 3.3 万 17303652222 3.3 万
18145131111 7.7 万 18145111111 8.7 万
18145575555 7.7 万 17766555000 7.7 万
17766555999 20.5 万 18088776666 20 万
17713314444 2.7 万 18145168866 16 万
13359709999 18.7 万 18145169999 16 万
17304512222 1.8 万 17304512222 1.8 万
17304514444 2.7 万 17304511555 2.7 万
17304511666 2.4 万 17304511888 2.8 万
17304511999 2.8 万 17745155888 2.8 万
13339314555 1.7 万 13304611555 2.5 万
13313666333 4.6 万 18145611999 4.3 万
19904510012 5.7 万 19904510013 5.7 万
19904510015 5.7 万 19904510010 1.5 万
19904510016 5.7 万 19904510010 1.5 万
19904510005 重放 18036000001 18 万
13304519988 3.7 万 13384500009 3 万
1812712345 8.7 万 18145100099 6 万
18103695678 3.5 万 18045090123 7.5 万
18904511678 2.7 万 17304511789 2.7 万
17345678678 3.5 万 17345678789 3.5 万
17345678959 1.3 万 17345678959 1.3 万
17345678959 1.3 万 17345678959 1.3 万
13034510019 1.7 万 18145111111 1.7 万
17704518899 1.2 万 17758889365 1 万
18145575575 2.8 万 18145588558 3 万
18104515551 1.7 万 17304511110 6 万
17704511118 1.6 万 17304511118 9 万
18004511588 1.2 万 17304511119 6 万
17304511119 6 万 17304511119 6 万
15226288999 4.5 万 18145104050 4 万
15304500100 3.5 万 18145189189 2 万
15304519527 3.7 万 18945679527 4 万
哈市座机吉祥号
81111811111 重放 84374567 5.8 万
81516789 1.3 万 551000009 1.7 万
81711111111 3.5 万 551000009 1.7 万
811111117 5.7 万 895500002 2.5 万
862077777 3.9 万 869177777 4.5 万
599699999 7 万 899399999 7 万
898989888 4 万 53610001 8 万
55675999 9 万 668557777 1.3 万
88140888 6.5 万 867360002 2 万
53644777 8.5 万 51000999 1.5 万
816353988 8.5 万 825200000 5 万
867360009 12.7 万 87037399 5 万
820395555 4.5 万 8894555 5 万
55212345 呼兰 597867777 2 万
电信座机
591999999 17 万 516777777 9 万
517666666 15 万 516222222 9 万
555555228 5 万 51623456 6 万
516866666 2.5 万 51623456 6 万
51111116 6 万 5111117 6 万
51111119 6 万 55555550 3.8 万
55574567 3.9 万 517777879 7 万
518888888 3.5 万 555165555 3 万
518356666 7.5 万 555577555 3.8 万
555554844 7.5 万 5556066