学校名称（盖章）：北京信息科技大学

学校主管部门：北京市

专业名称：机器人工程

专业代码：080803T

所属学科门类及专业类：自动化

学位授予门类：工学

修业年限：4 年

申请时间：2016 年 6 月

专业负责人：许宝杰

联系电话：82427155

教育部制

本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。

申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。

在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。

本表由申请学校的校长签字报出。

申请学校须对本表内容的真实性负责。

1.

专业代码	080803T	专业名称	机器人工程
修业年限	4 年	学位授予门类	工学
学校开始举办本科教育的年份	1978	现有本科专业（个）	36
学校本年度其他拟增设的专业名称	数据科学与大数据技术 国际经济与贸易	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	自动化(1986) 机械电子工程(2013)
拟首次招生时间及招生数	2016 年，30 人	五年内计划发展规模	90 人
师范专业标识（师范 S、兼有 J）		所在院系名称	机电工程学院 自动化学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	（主任签字） 年　月　日	学校审批意见（校长签字）	（盖章） 年　月　日
高等学校主管部门形式审核意见（根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见）	（盖章） 年　月　日		

<table>
<tr><td>学校名称</td><td>北京信息科技大学</td><td>学校地址</td><td colspan="2">北京市海淀区清河小营东路 12 号</td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td>100192</td><td>校园网址</td><td colspan="2">www.bistu.edu.cn</td></tr>
<tr><td rowspan="2">学校办学
基本类型</td><td colspan="4">□部委院校 ■地方院校 ■公办 □民办 □中外合作办学机构</td></tr>
<tr><td colspan="4">■大学 □学院 □独立学院</td></tr>
<tr><td>在校本科生总数</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>已有专业
学科门类</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>专任教师总数（人）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">394
(47.6%)</td></tr>
<tr><td>学校简介和
历史沿革
（300 字以内，无需加页）</td><td colspan="4">北京信息科技大学由原北京机械工业学院和北京信息工程学院两所全日制普通高等学校合并组建。学校主动适应北京地区经济社会发展需要，确立了以工学为主体、工管理经文法多学科协调发展，努力建设在电子信息、现代制造与光机电一体化、知识管理与技术经济等领域特色鲜明，培养创新能力较强的高素质应用型人才为主，教学科研协调发展，高水平多科型大学的发展目标。
学校现有 36 个本科专业，其中国家级特色专业建设点 4 个、北京市级特色专业建设点 9 个。学校积极开展教育教学改革，近五年以独立完成单位获得国家级教育教学成果二等奖 1 项、北京市教育教学成果奖 9 项。拥有国家级实验教学示范中心 2 个，北京市实验教学示范中心 5 个。</td></tr>
</table>

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3.

（简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况）（无需加页）

我校的办学指导思想和定位是立足北京、服务首都、面向全国，主动适应北京地区经济社会发展需要，培养创新能力较强的高素质应用型人才，注重突出在电子信息、现代制造与光机电一体化、知识管理与技术经济等领域的优势和特色。

随着机器人技术的快速发展及其在许多国民经济领域的广泛应用，中国机器人产业已成为全球最大的机器人市场，迫切需要大量全面掌握机器人及应用技术，能从事机器人及系统设计、制造、检测与维修、生产运行与管理等工作的复合型高级工程技术人才。中国制造 2025、国家“十三五”建设发展规划、机器人产业“十三五”发展规划、北京市“十三五”规划均明确提出振兴制造业的发展战略，将机器人产业列为国家十大战略支柱产业之一。目前，机器人工程和技术方面的人才非常缺乏，随着国民经济的不断发展，特别是首都经济社会发展和京津冀一体化协同发展战略的实施，对机器人工程专业人才的需求将迅速增长。

多年以来，我校一直坚持开展“机器人技术”方面的教学、科研及学科建设工作。

教学方面，目前学校设置的与机器人技术相关的本科专业有机械电子工程、自动化、测控技术与仪器、机械设计制造及其自动化、电气工程及自动化等，其课程体系中均设置有与机器人技术密切相关的课程，如机器人概论、机器人学、机器人控制技术、工业机器人技术等。同时还设有机器人技术相关的机械类、电工电子类、传感与检测技术类、自动化装置与仪器类、智能控制类等各类课程。此外，还与北理工合作开展“双培计划”（机器人制造方向）联合培养本科生；在全校范围内开办了“机器人特长班”，开设了机器人设计与制作、机器视觉、轮式机器人、类人足球机器人设计与实践、智能工厂中的机器人应用等 14 门课程。同时，积极开展大学生科技创新及竞赛活动，提升学生的工程实践和创新能力，成效显著，其中机器人足球队（Water 队）在最近 7 届 RoboCup 机器人世界杯中型组足球机器人比赛中荣获 4 届世界冠军、2 届亚军，受到社会和同行的广泛关注，中央电视台、光明日报等多家媒体进行了直播、采访和深度报道。教学成果曾获国家级教学成果二等奖 1 项、北京市教学成果一等奖、二等奖各 1 项。

学科建设及科研方面，拥有“机械电子工程”北京市重点学科、“控制理论与控制工程”、“检测技术与自动化装置”、“仪器科学与技术”、“信号与信息处理”等北京市重点建设学科，其中机器人技术方向一直是我校富有特色的研究方向。拥有现代测控技术教育部重点实验室、机电系统测控、传感技术、信息与通信系统等北京市重点实验室、光电信息与仪器北京市工程研究中心、智能机器人技术研究所等学科科研基地。在机电装备安全监控技术、传感与检测技术、智能机器人技术、光电与视觉测量、精密测量与光机电系统等方面取得了一批研究成果。曾获国家科技进步二等奖 3 项、省部级及全国行业科技奖励 30 余项。

实验教学条件方面，拥有机械工程、电子信息与控制 2 个国家级实验教学示范中心，包括工程训练中心、机械设计与 CAD、控制工程、电气工程、机电技术、智能科学与技术等实验室，拥有先进的实验教学设备，实验室面积近 8000 ㎡，设备仪器总值约为 5600 万元，实验条件达到国内同类院校先进水平。此外，还拥有校大学生创新实践教学基地和机械工程大学生创新实践基地 2 个北京高校示范性校内创新实践基地。

师资队伍方面，在机器人技术专业方向上已拥有一支实力很强的教学团队，有教师 20 余人，其中教授 8 人，兼职博导 2 人，硕导 12 人，高级职称教师占 75%，博士学位教师占 90%。拥有北京市教学名师 2 名。

综上所述，我校在机器人专业方向的教学、科研及学科建设等方面已经有了长期的积累和积淀，具备了开设“机器人工程”专业的基础和条件。

4.

（包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）（如需要可加页）

4 3 6

5.

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

5.

5.

5.

6.

7.

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1		64	5		3
2		64	5		3
3		64	5		4
4		64	5		1
5		80	5		3
6		80	5		4
7		64	5		4
8		40	4		5
9		48	4		5
10		40	4		6
11		40	4		6
12		48	4		6
13		48	4		6
14		48	4		6
15		48	4		5
16		32	4		5
17					5
18		40	4		7
19		48	4		7
20		40	4		7
21		40	4		7
22		64	2		5-7

8.

专业名称	机器人工程			开办经费及来源	300		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	15	其中该专业专职在岗人数	19	其中校内兼职人数	1	其中校外兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	具备	可用于该专业的教学实验设备（千元以上）	600（台/件）	总 价 值（万元）	3200		

序号	主要教学设备名称（限 10 项内）	型号规格	台(件)	购 入 时 间
1		REBot-V-6R-650-V	1	2016
2		YEMS-0304	1	2016
3	DELT	AP-1130-465S	1	2016
4		Vsx-1	1	2016
5		JYCX-ZDKZ	15	2015
6		NMEL-27	2	2016
7		NMEI-III	1	2016
8	/	UP-INNOSTAR-S /UP-INNOSTAR-A	14/14	2013
9		Scout-2	7	2016
10		SET-9000	16	2014

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9.

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序　号	专 业 代 码	本/专科	专　业　名　称	设 置 年 度
1	080204			2013
2	080905			2013
3	050306T			2013
4	120703T			2014
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				