基本信息

姓　　名：董佳辉　　出生年月：2003.02
民　　族：汉族　　政治面貌：共青团员
籍　　贯：山东临沂　　第一志愿：北京科技大学控制工程
邮　　箱：tungchiahui@gmail.com　　联系电话：18669685967

初试分数：总分 321　政治 60　英语一 46　数学一 103　自动控制原理 112

教育背景

2021.09-2025.06　　山东理工大学　　机械电子工程　　机器人工程方向　　（第四轮学科评估 B-）

- **学习成绩：**智育专业排名前 20%（18/119）　　综测专业排名前 10%（14/119）　　**英语水平：**CET-4
- **主修课程：**ROS1 机器人建图与导航(95.1 分)、单片机控制技术(89.7 分)、机器人运动控制课程设计(94 分) 、3D 工程设计(88.4 分)、电气控制技术与 PLC 编程(86.4 分)、C 语言编程(90.7 分)、电工电子技术(88.0 分)
- **专业技能：C/C++、STM32 标准库、STM32HAL 库、RTOS、ROS2、Linux、SolidWorks、MATLAB、PID 等控制算法、机器人运动学、CAN、RS232、RS485、I2C、SPI、3D 打印**

荣誉证书

第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 个人奖国家级二等奖;（国 A 级竞赛）
第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 团体奖国家级二等奖;（国 A 级竞赛）
第二十二届、二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 团体奖项国家级三等奖（共四项，国 A 级竞赛）；
第二十二届、二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 个人奖项国家级三等奖（共四项，国 A 级竞赛);
第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛国家级三等奖;（国 A 级竞赛）
第九届全国应用型人才综合技能大赛国家级二等奖。

个人经历

2022.06-2023.07　　第二十二届全国大学生机器人大赛 Robocon　　队长兼电控组组长

- **项目简介：**参与第二十二届全国大学生机器人大赛 Robocon 国赛，围绕“吴哥之花”赛题完成两台投环机器人与一台机器狗的系统设计与开发，重点实现协同作业、底盘机动、定位与优化投掷精度等功能。
- **个人职责：**作为队长统筹团队技术分工与研发进度管控；核心负责机器人电控系统开发，基于 **STM32+FreeRTOS** 嵌入式实时操作系统完成 **AGV 舵轮、麦克纳姆轮底盘**驱动方案设计；搭建 **CAN 总线**通信架构，实现大疆电机高响应 **PID 闭环控制**；通过 **DMA** 优化 STM32 与遥控设备的数据交互，融合**陀螺仪 IMU** 数据设计双闭环 PID 算法校正底盘航向角，使用 **DT35 激光测距**实现机器人全场定位。
- **项目成果：**获 6 项第二十二届全国大学生机器人大赛 Robocon 国赛奖项，分别是 3 项个人奖项与 3 项团队奖项。

2023.07-2024.07　　第二十三届全国大学生机器人大赛 Robocon　　控制组核心成员兼顾问

- **项目简介：**参与第二十三届全国大学生机器人大赛 Robocon 国赛，围绕“颗粒归仓”赛题完成插秧机器人、全自动投球机器人与机器狗的系统设计与开发，实现机器人自主定位建图、全局路径规划、高精度作业执行等功能。
- **个人职责：**负责机器人**底盘控制**与**自主导航系统**开发；使用 **C++**重构 **AGV 舵轮**控制代码，提升底盘控制稳定性与可维护性；基于 **ROS2** 通过 **EKF** 融合**里程计、陀螺仪 IMU** 数据，提升机器人位姿估计精度；集成**激光雷达**，通过 **Cartographer 算法（SLAM）**建图，结合 **AMCL 算法**定位与 **NAV2 框架**完成路径规划；搭建 **Gazebo 仿真环境**验证算法，完成导航参数调优，实现复杂环境无碰撞导航。
- **项目成果：**获 4 项第二十三届全国大学生机器人大赛 Robocon 国赛奖项，分别是 2 项个人奖项与 2 项团队奖项。

2021.10-2024.07　　Vinci 机器人队 / 机电创新学会社团 / 智能机器人实验室　　队长兼社团会长

- **工作职责：**全面负责机器人队、社团及实验室的统筹管理、技术建设与人才培养，主导电控技术迭代与路线制定，组织 20 余场**技术与管理培训**，编写 10 余篇**飞书技术文档**，策划校内机器人赛事，营造科创氛围。

自我评价

自学能力强，本科 3 年科研竞赛经历，身心素质过硬，团队合作能力突出。

山东理工大学学业成绩单

学院：机械工程学院　　专业：机械电子工程　　班级：机电2103　　学号：21110100133　　姓名：董佳辉

课程名称	课程性质	学分	成绩
2021-2022学年　第 1 学期			
新生研讨课	必修	1.00	良好
高等数学(A) I	必修	5.00	88.9
线性代数(B)	必修	2.50	87.8
大学英语 I	必修	2.00	72.2
大学英语听说 I	必修	1.00	66.2
思想道德与法治	必修	2.50	81.1
篮球 I	必修	1.00	60*
中国传统文化	公选	1.00	84.5
军事理论	必修	1.00	良好
创新方法基础	公选	0.50	83.0
大学生心理健康教育	公选	2.00	99.0
2021-2022学年　第 2 学期			
大学生职业生涯规划与就业指导 I	公选	0.00	93.0
Python编程	必修	3.00	81.1
工程制图(A)	必修	4.00	87.6
工程化学(A)	必修	2.00	89.5
高等数学(A) II	必修	5.00	85.6
概率论与数理统计(D)	必修	3.00	85.7
大学物理实验(A) I	必修	0.75	88.0
大学物理(A) I	必修	3.00	85.2
大学英语 II	必修	2.00	62.4
大学英语听说 II	必修	1.00	67.8
中国近现代史纲要	必修	2.50	81.2
改革开放史	公选	1.00	72.0
乒乓球 II	必修	1.00	88.0
信息检索与学术素养	必修	1.50	95.0
2022-2023学年　第 1 学期			
C语言编程	必修	1.50	90.7
热流体学基础	必修	2.00	74.1
工程力学(B)	必修	4.00	78.3
电工与电子技术(A)	必修	4.00	88.0
大学物理实验(A) II	必修	0.75	83.0
大学物理(A) II	必修	3.00	74.0
大学英语III	必修	2.00	63.6
马克思主义基本原理	必修	3.00	78.5
形势与政策 I	必修	1.00	88.0
武术III	必修	1.00	83.0
工程训练(A)	实践	4.00	75.4
大学生创业基础	公选	0.50	良好
机器人创新设计与实践	公选	2.00	优秀
舞蹈鉴赏	美育	1.00	87.3
服饰美学与展演艺术	美育	1.50	84.0
2022-2023学年　第 2 学期			
大学生职业生涯规划与就业指导 II	公选	0.00	良好
金属材料及工艺(C)	必修	2.50	60.3
机械原理(C)	必修	3.00	70.1
现代工业企业管理	公选	1.50	82.5
电工电子工艺实训(B)	实践	1.00	84.0
微机原理及应用(C)	必修	2.00	82.0
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.00	76.8
思想政治理论课实践教学	实践	2.50	81.0
武术IV	必修	1.00	70.0
2023-2024学年　第 1 学期			
机器人本体设计课程设计	实践	3.00	良好
机器人运动控制课程设计	实践	3.00	优秀
电气控制技术与PLC编程(B)	必修	2.50	86.4
机电工程测试与信号处理(A)	必修	2.50	85.9
3D工程设计	必修	2.50	88.4
MATLAB数学建模	必修	2.00	80.0
单片机控制技术(B)	必修	2.00	89.7
机器人机构学基础(B)	必修	2.50	77.0
互换性与技术测量(A)	必修	2.50	84.2
控制工程基础(A)	必修	3.00	74.4
机械设计(A)	必修	4.00	82.0
计算方法	必修	2.00	88.6
大学英语IV	必修	2.00	65.4
形势与政策 II	必修	1.00	96.0
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2.50	79.3
2023-2024学年　第 2 学期			
大学生职业生涯规划与就业指导III	公选	0.00	良好
工业机器人工程实训	实践	3.00	良好
机器人驱动与控制技术	必修	2.50	79.8
人工智能与机器学习(B)	必修	2.50	79.0
图像处理与机器视觉	必修	3.00	79.0
工业机器人编程及应用(A)	必修	2.50	88.2
机电装备制造技术 (B)	必修	2.00	77.8
液压与气压传动(B)	必修	2.00	88.5
2024-2025学年　第 1 学期			
大学生职业生涯规划与就业指导IV	公选	1.50	良好
机电生产实习	实践	2.00	中等
人工智能机器人创新设计	实践	4.00	95.0
机械电子工程专业英语	必修	2.00	78.0
ROS智能机器人地图构建与自主导航技术开发	必修	2.50	95.1
工业机器人与现场总线网络技术(A)	必修	2.50	66.9
虚拟仪器设计	选修	2.00	73.6
2024-2025学年　第 2 学期			
机电专业毕业实践与毕业设计(A)	实践	16.00	良好
以 下 为 空 白（Blank）			

已获得学分	其中包括	公选课	创创课	实践课	必修课	选修课	美育课
183.00		10.00	0.00	38.50	130.00	2.00	2.50

平均学分绩点　3.17

说明：“ * ”表示补考成绩，“ # ” 表示重修或替代成绩

教务处（盖章）：

打印日期：2025年7月2日

CERTIFICATE

获 奖 证 书

ROBOCON

山东理工大学 ---------- 代表队

董佳辉 ---------- 学生

在“第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2024 ‘颗粒归仓’竞技赛（操作挑战赛）”中，荣获

二等奖

特发此状，以资鼓励。

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

全国大学生机器人大赛组委会

2024年7月

证书编号 2024-RCNM-B-4137010433-LqUS25

CERTIFICATE

获 奖 证 书

ROBOCON

山东理工大学 ---------- 代表队

董佳辉 ---------- 学生

在“第二十三届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2024 ‘颗粒归仓’主题赛”中，荣获

三等奖

特发此状，以资鼓励。

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

全国大学生机器人大赛组委会

2024年7月

证书编号 2024-RCFM-C-4137010433-LqUS27

ROBOCON

CERTIFICATE

获奖证书

山东理工大学 ---------- 代表队

董佳辉 ---------- 同学：

在“第二十二届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2023 机器马术（障碍）”中，荣获

三等奖

特发此状，以资鼓励。

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

全国大学生机器人大赛

组委会组委会

2023年7月

证书编号 2023-RCFI-2-C-4137010433-LMBS01

ROBOCON

CERTIFICATE

获奖证书

山东理工大学 ---------- 代表队

董佳辉 ---------- 同学：

在“第二十二届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2023 机器马术（竞速）”中，荣获

三等奖

特发此状，以资鼓励。

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

全国大学生机器人大赛

组委会组委会

2023年7月

证书编号 2023-RCFI-1-C-4137010433-LMBS01

ROBOCON

CERTIFICATE

获奖证书

山东理工大学 代表队

董佳辉 同学：

在“第二十二届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 2023 吴哥之花”中，荣获

三等奖

特发此状，以资鼓励。

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

全国大学生机器人大赛组委会

2023年7月

证书编号 2023-RCFM-C-4137010433-LMBS01

“建行杯”第十六届

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

The 16th National University Student Social Practice and Science Contest on Energy Saving & Emission Reduction

获奖证书

在2023年“建行杯”第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中，经评审，获得

三等奖

参赛院校：山东理工大学

作品名称：“一尘不染”一遥控式太阳能光伏板清洗车

作品类型：科技作品

参赛学生：王凯璐、陈厚瑞、徐雨晴、朱冠华、董佳辉、李坤

指导教师：韩鑫

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会

二〇二三年八月

证书编号：20231616306

获奖证书

第九届全国应用型人才综合技能大赛

参赛学校：山东理工大学

参赛人员：杨智伟 董佳辉 林翔宇

指导老师：宫金良

作品名称：“披沙拣金”-多功能马铃薯自动分选与清洗装置

参加了第九届全国应用型人才综合技能大赛，获得了“工业美”智能制造创新创意大赛二等奖。

特发此证，以资鼓励。

获奖编号：2302021472

全国应用型人才综合技能大赛组委会

2023年12月

证书查询网站(Query Website)：www.uec.org.cn

预览版

第16届

全国三维数字化创新设计大赛

Digital-Design-Dimensions Show

龙鼎奖

赛 区：山东赛区

获得奖项：三等奖

参赛院校：山东理工大学

参赛团队：智汇创客队

指导教师：马俊俊

团队成员：杨智伟 王凯璐 杨新成 董佳辉 张庆典

参赛作品："严丝合缝"-可移动滑轨式双臂焊接机器人

参赛板块：开放赛项

参赛方向：数字工业设计大赛

全国三维数字化创新设计大赛组委会

全国3D技术推广服务与教育培训联盟

2023年10月

科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导

大赛官网：https://3DDS.3DDL.net

获奖证书
CERTIFICATE
山东理工大学 参赛队
在"第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOCON2024颗粒归仓操作技能挑战赛"中，荣获
二等奖
全国大学生机器人大赛组委会
2024年7月

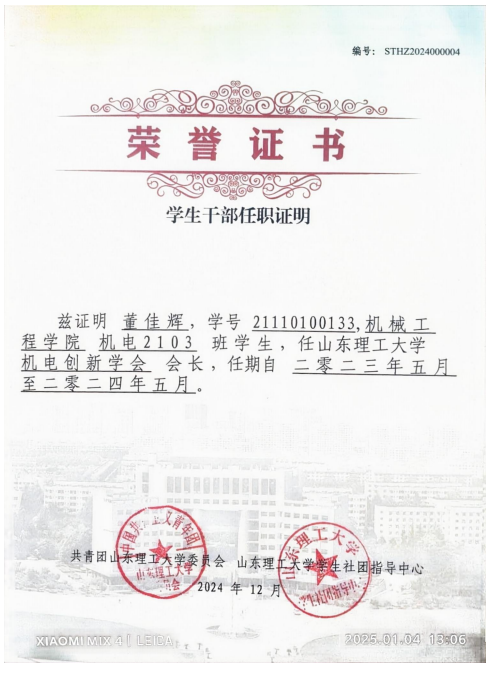
获奖证书
CERTIFICATE
山东理工大学 参赛队
在"第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOCON2024颗粒归仓"中，荣获
三等奖
全国大学生机器人大赛组委会
2024年7月

获奖证书
CERTIFICATE
山东理工大学 代表队
在"第二十二届全国大学生机器人大赛ROBOCON 2023 吴哥之花赛"中，荣获
三等奖
全国大学生机器人大赛组委会
2023年7月

获奖证书
CERTIFICATE
山东理工大学 代表队
在"第二十二届全国大学生机器人大赛ROBOCON 2023 机器马术赛(竞速)"中，荣获
三等奖
全国大学生机器人大赛组委会
2023年7月

获奖证书
CERTIFICATE
山东理工大学 代表队
在"第二十二届全国大学生机器人大赛ROBOCON 2023 机器马术(障碍)赛"中，荣获
三等奖
全国大学生机器人大赛组委会
2023年7月

第十四届山东省大学生科技节
荣誉证书
第六届山东省大学生智能控制大赛
暨第二十一届全国大学生机器人大赛 RoboCon 山东省赛
三等奖
参赛人员：黄婧、孔欣畅、王凯璐、董佳辉、徐雨晴、杨浩睿
项目名称：第二十一届全国大学生机器人大赛 RoboCon 山东省赛
作品名称：VINCI-RR
指导教师：宫金良
参赛学校：山东理工大学
证书编号：SDUC202239-3-0311
二〇二二年十一月


编号：STHZ2024000004
荣誉证书
学生干部任职证明
兹证明 董佳辉，学号 21110100133，机械工程学院 机电2103 班学生，任山东理工大学机电创新学会 会长，任期自 二零二三年五月至二零二四年五月。
共青团山东理工大学委员会 山东理工大学学生社团指导中心
2024 年 12 月
XIAOMI MIX 4 | LEICA 2025.01.04 13:06

荣誉证书
兹证明 董佳辉 同学，机械工程学院，任山东理工大学 机电创新学会 团支书，任期自 二零二二年九月 至 二零二三年九月。
共青团山东理工大学委员会 山东理工大学学生社团指导中心
2023 年 12 月