

股票简称：博彦科技

股票代码：002649

编号：2018-069



博彦科技股份有限公司
公开发行可转换公司债券募集资金运用的
可行性分析报告（修订稿）

二〇一八年九月

一、本次募集资金投资计划

为进一步提升博彦科技股份有限公司（以下简称“博彦科技”或“公司”）的综合实力，加快实现发展战略，推动各项业务快速发展，公司拟公开发行可转换公司债券。本次公开发行可转换公司债券（以下简称“本次发行”）募集资金总额不超过人民币 57,581.52 万元（含），扣除发行费用后，拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	拟投资总额	拟投入募集资金总额
1	数据治理及金融大数据解决方案技术升级建设项目	41,888.00	25,484.07
2	园区运营、IT 运维、舆情、数据标注与审核大数据解决方案技术升级建设项目	21,239.81	10,771.64
3	深圳交付中心扩建项目	4,927.92	4,096.80
4	前沿技术研发项目	30,002.15	17,229.01
	合计	98,057.88	57,581.52

数据治理及金融大数据解决方案技术升级建设项目由公司全资子公司博彦科技（上海）有限公司实施；园区运营、IT 运维、舆情、数据标注与审核大数据解决方案技术升级建设项目由公司实施；深圳交付中心扩建项目由公司全资子公司博彦科技（深圳）有限公司实施；前沿技术研发项目由公司全资子公司西安博彦信息技术有限公司实施。

若本次公开发行实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金总额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，并根据项目的实际需求，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。在本次公开发行募集资金到位之前，公司将根据项目进度的实际情况需要另行筹措资金投入，并在募集资金到位之后按照法律、法规相关规定的程序予以置换。项目总投资金额高于本次发行募集资金使用金额部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决，并根据项目的实际需求，调整并最终决定项目总投资金额。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）数据治理及金融大数据解决方案技术升级建设项目

1、项目基本情况

本项目由全资子公司博彦科技（上海）有限公司负责实施，建成后将提升公司提供数据治理产品及服务的能力，并针对金融行业用户的业务痛点，实现金融大数据解决方案产品及服务的升级。

2、项目实施的背景和必要性

（1）大数据的发展和布局已上升到国家战略高度，数据治理将为大数据发挥应用价值奠定良好基础

大数据因其隐含的巨大价值，被认为是“未来的新石油”，对未来的科技与经济发展将带来深远影响。一个国家未来拥有数据的规模和运用数据的能力将成为综合国力的重要组成部分，对数据的占有、控制和运用也将成为国家间和企业间新的争夺焦点。我国当前已将大数据的发展和布局上升到国家战略高度，并出台了一系列政策推动大数据的发展。

大数据标准化对于提高大数据的科学性、统一性和规范性，实现数据的高度共享，提升政府、企业治理能力具有重要意义。随着经济社会的发展，无论是政策导向还是应用需求，数据治理都将为大数据发挥应用价值奠定良好的基础。有效的数据治理计划通过改进决策、缩减成本、降低风险和提高安全合规等方式，将价值回馈于业务，并最终实现收入和利润的增长。因此，本项目的建设是积极响应国家号召的必然选择。

（2）数据治理是未来各行业领域客户的迫切需求

数据治理包括元数据管理、主数据管理、数据质量、数据集成、监控与报告等。根据权威数据管理研究机构 TDWI 对数百家国际企业的调研结果，元数据管理的重要性在全部技术主题中位列第一。元数据管理是实施数据治理的核心 IT 技术，有效的元数据管理将为数据质量、数据集成等技术的实施以及数据治理目标的最终实现奠定坚实的基础。

2017年5月，国务院印发《政务信息系统整合共享实施方案》，提出到2017年12月底前，基本完成国务院部门内部政务信息系统整合清理工作，初步建立全国政务信息资源目录体系，政务信息系统整合共享在一些重要领域取得显著成效，一些涉及面宽、应用广泛、有关联需求的重要政务信息系统实现互联互通。数据治理将为上述方案的实施推进提供技术支持。

为引导银行业金融机构加强数据治理，提高数据质量，发挥数据价值，提升经营管理能力，中国银监会2018年3月起草《银行业金融机构数据治理指引（征求意见稿）》，提出银行业金融机构应当将数据治理纳入公司治理范畴，建立自上而下、协调一致的数据治理体系，将监管数据纳入数据治理，建立工作机制和流程，确保监管数据报送工作有效组织开展，监管数据质量持续提升。

（3）大数据为金融机构的差异化服务提供支撑体系

我国金融行业市场总体上将继续保持稳健发展的态势，金融行业转型步伐加快，传统金融机构面对互联网金融的挑战将更加重视产品创新与服务创新，而以大数据、云计算、移动和社交媒体为代表的第三平台将在金融产品服务创新方面扮演更为重要的角色。

大数据在金融行业应用的深度和广度将进一步增强，本项目的建设是公司适应产业发展大势的必然选择。未来在互联网和移动的驱动下，金融行业的大数据应用必将迎来突破性的发展。

3、项目实施的可行性

（1）大数据产业链和产业生态日趋成熟，产业规模迅速扩大

2017年1月，工信部发布《大数据产业发展规划（2016-2020年）》，提出到2020年，技术先进、应用繁荣、保障有力的大数据产业体系基本形成，大数据相关产品和服务业务收入突破1万亿元，年均复合增长率保持30%左右。目前，我国大数据产业呈现加速发展态势，大数据产业链和产业生态日趋成熟，产业规模不断扩大。随着新一代信息技术产业加速变革，经济社会各领域信息化程度不断加深，国内旺盛的应用需求和巨大的市场空间将为大数据创新提供强大驱动力，我国大数据产业发展将继续保持高速增长势头。

大数据产业链包括基础支撑、数据服务和融合应用三个层面。本项目提供的
数据治理产品及服务属于数据服务层，金融大数据解决方案属于融合应用层，
这两部分市场空间巨大，为本项目的顺利实施和市场开拓提供了强有力的保
障。

(2) 公司具备实施本项目的技术基础和项目经验

在数据治理技术平台方面，目前公司已经研发出主数据平台与基于大数据
技术的自助分析与数据加工处理平台 XDE50。主数据平台能够完成数据采集、
数据流程管理、数据信息监控、数据统计与分析、数据分类共享等功能。
XDE50 是辅助企业快速构建数据中心、快速进行二次开发、便捷进行数据加工
处理的平台，该平台可以快速构建出一个大数据中心，而无需关注复杂而又多
变的大数据技术。主数据平台与 XDE50 平台的开发经验有助于公司进一步开发
和完善数据治理技术平台。在金融大数据行业解决方案方面，公司已经为金融
机构成功设计出数据仓库系统、双录理财合规分析系统、影像文档管理平台及
EAST 现场检查分析系统。

扎实的技术基础、丰富的项目经验及良好的行业口碑有助于公司对现有数据
治理平台及金融大数据解决方案进行升级，并不断拓展业务范围。

4、项目投资概算及效益分析

本项目预计建设期为 2 年，项目总投资 41,888.00 万元，拟投入募集资金
25,484.07 万元，其余所需资金通过自有资金或其他融资方式解决。本项目总投
资的财务内部收益率（税后）为 16.47%，经济效益良好，建设该项目对公司的
发展有较好的促进作用。

(二) 园区运营、IT 运维、舆情、数据标注与审核大数据解决方案技术升 级建设项目

1、项目基本情况

本项目由博彦科技负责实施，通过对公司在园区运营、IT 运维、舆情、数
据标注与审核四大领域的产品进行升级，进一步提升公司在相关领域提供服务的
能力。

2、项目实施的背景和必要性

(1) 基于大数据技术的行业解决方案需求升级，推动公司技术升级

随着新一代信息技术的快速发展，尤其是云计算、大数据技术的发展和行业应用普及，各行业都将进入大数据时代，大数据技术的应用不仅能够提升现有业务效率，还能促使企业产品及服务模式创新，越来越受到各行业客户的重视。为了适应信息技术发展带来的各行业应用及服务模式创新的新需求，公司需要积极完善现有行业大数据解决方案的产品及服务，为行业客户发掘其业务潜力、盘活存量数据提供强有力的技术支持。

本项目对现有行业解决方案进行产品技术升级，是公司适应行业变革、适应客户需求的战略举措。本项目的成功实施将增强现有客户粘性，并有助于公司开拓新的客户资源，确保公司业务顺应大数据技术发展的潮流。

(2) 本项目投资建设是公司实施发展战略的重要抓手

公司致力于成为世界级的 IT 咨询、服务及行业解决方案提供商，为全球客户提供创新和值得信赖的服务。通过大数据技术提升产品和解决方案的市场竞争力是公司实施发展战略的重要组成部分。公司积极应对大数据带来的产业环境变革，对公司现有的业务持续进行升级调整，通过对技术的提炼和整合，进一步为行业客户提供相应的解决方案，从而盘活存量数据、发掘其业务潜力，推动客户业务的快速发展。

本项目的顺利实施将进一步提升公司在产品及解决方案方面的业务规模与服务能力，从而保障公司发展战略的顺利达成。

3、项目实施的可行性

(1) 大数据的应用场景日益丰富，应用效益初步显现，行业需求日益旺盛

从产业链维度分析，伴随着场景化解决方案效果的不不断凸显，大数据企业应用的接受程度提高，场景化解决方案项目受到高度关注。近年来，各部委为推进大数据应用的落地纷纷出台支持行业大数据发展的政策，在政策的推动下，国内

的金融、政务、电信、物流等行业中大数据行业应用的价值不断凸显，我国大数据的应用需求将不断扩大。

根据赛迪顾问股份有限公司的统计数据，从大数据应用行业分布看，金融、政务、电信、教育、制造业是主要应用领域，但是前五大领域应用占比总额低于50%，分布最少的行业占比为2.7%，说明整体行业分布更加均匀。从行业客户对大数据应用的认知来看，用户对大数据应用效果日渐清晰，有22.7%的用户认为大数据可以帮助企业提升运营效果，21.1%的用户认为大数据可以帮助企业辅助决策，19.8%的用户认为大数据可以帮助企业降低成本。未来随着大数据技术提升和有效数据的不断开发，大数据价值将加速释放。

（2）公司具备相应的技术基础、客户基础和项目经验

在园区运营大数据领域，公司已经建立博彦智享 IOT 平台，平台能够管理园区内建筑、办公室以及各种智能设备，为用户提供更加智能化的体验。目前公司已经和部分地区的智慧园区展开相应合作，具备一定的客户基础。

在 IT 运维大数据领域，公司目前研发出企业智能运维的产品——慧运维，该产品将人工智能处理流程通过 workflow 软件提供给企业，旨在将机器学习处理流程标准化，将机器学习能力赋能企业与企业数据，从而帮助企业解决大规模运维时可能遇到的各种问题，帮助运维团队节省人工成本，提升运维工程师的工作质量和自身价值。公司目前已经与知名 IT 厂商达成相关合作。

在舆情大数据领域，公司目前的舆情大数据系统利用自主研发的爬虫技术，能根据用户预定的监控关键词在15分钟以内发现15万个重点媒体、论坛、博客、微博等媒介里的舆情信息，并对危机信息及时报警。目前服务的客户主要为科技部等政府部门以及中国电信等大型企业。

在数据标注与审核领域，公司已经建立了标准化的质检体系、良好的异地沟通机制和信息安全方案，能够为客户提供全方位的数据服务。该产品服务的客户主要为互联网企业。

技术基础、客户基础和项目经验积累有助于公司实现相关行业整体解决方案的技术升级，从而不断拓展客户群体。

4、项目投资概算及效益分析

本项目预计建设期为 2 年，项目总投资 21,239.81 万元，拟投入募集资金 10,771.64 万元，其余所需资金通过自有资金或其他融资方式解决。本项目总投资的财务内部收益率（税后）为 16.96%，经济效益良好，建设该项目对公司的发展有较好的促进作用。

（三）深圳交付中心扩建项目

1、项目基本情况

本项目由全资子公司博彦科技（深圳）有限公司负责实施。公司通过扩大深圳交付中心规模，建设开发测试实验室，进一步提升在深圳本地的交付能力，使交付团队更加贴近客户，提高客户沟通效率，缩短交付周期。

2、项目实施的背景和必要性

（1）扩大交付能力是保障深圳业务持续增长的需要

随着我国经济转型、产业升级以及“两化融合”战略的推动，软件和信息服务业的客户的需求持续增长，此外，信息技术的快速发展所带来的新需求、新应用也给行业带来了新的业务增长点。公司客户主要集中于信息技术、互联网、金融等领域，而深圳地区客户资源丰富。随着客户需求的持续增长，深圳交付中心受限于场地规模以及软件开发人员规模，面临服务响应速度不及时、跨区域交付成本较高等压力。因此，公司迫切需要扩大深圳交付中心的交付能力，以满足当地软件服务外包业务规模持续增长的需求。

本项目拟扩建深圳交付中心，通过扩大场地面积和软件开发人员的规模，迅速提高本地实施交付能力、缩短交付周期，提升客户满意度，从而有效提升公司在深圳区域市场的规模效益和竞争优势，保障深圳软件服务外包业务的持续增长。

（2）建设开发测试实验室有利于提高开发质量，提升客户服务能力

随着企业信息化水平的提高，企业 IT 需求已经由信息系统基础构建向业务发展转变，各行业对基于自身行业特点的应用软件、连接应用软件和底层操作软

件之间的中间件、跨行业的管理软件以及基于现有系统的专业化服务需求日益增长。此外，随着云计算、移动互联、大数据、物联网、人工智能等技术的发展，用户应用系统不断升级和扩展，新的管理模式和应用市场应运而生。软件应用场景的复杂化以及信息技术的发展不仅要求公司提高技术和服务水平，而且对软件开发测试环境也提出了更高的要求。

目前公司深圳区域客户主要集中在信息技术、金融、物流等领域，本项目将针对客户软件开发的实际需求，建设相配套的开发测试实验室，通过开发、测试环境的搭建和完善，进一步提升开发效率和交付质量，提高整体客户服务能力。

（3）本项目有利于加强行业人才储备

软件和信息技术服务业属于人才密集型行业，对高素质技术人才具有较高的依赖性。随着客户需求的个性化特征日益强烈，软件开发与服务不仅要符合行业特点，而且要与企业的业务流程和产品特性紧密结合，实施服务人员既要精通软件开发技术，又要熟悉企业的业务流程。技术人员需要进行多方面的知识和经验积累才能满足以上要求，从而导致行业高素质技术人才的培养周期较长。

本项目将在公司现有人员的基础上，进一步引进行业人才，通过扩大人员规模、优化人才结构、加强人员培训等方式进行行业技术人才储备，从而为客户提供更有针对性、更满足其个性化需求的软件开发技术和服务，增强公司的竞争优势。

3、项目实施的可行性

（1）国家产业政策为行业发展提供了有效的指导和保障

软件和信息技术服务业是引领科技创新、驱动经济社会转型发展的核心力量，国家大力支持软件和信息技术服务业的发展。工业和信息化部、国务院办公厅等部委支持信息化发展政策的陆续出台，推动我国软件和信息技术服务业快速发展。

本项目的建设将进一步提升公司软件服务的交付能力。公司凭借在新一代信息技术领域的人才和技术优势，为客户提供高端软件外包服务，完全符合国家对产业发展的规划和要求。国家政策的大力支持为本项目的顺利实施提供了良好的政策环境，本项目具有政策可行性保障。

(2) 行业广阔的市场空间以及公司的客户积累为本项目提供了良好的市场前景

本项目是公司对软件服务外包交付能力的扩建，通过扩大深圳现有服务外包中心的规模，进一步提升深圳本地交付能力，使交付过程更贴近客户现场，提升需求沟通效率，缩短交付周期。本项目在市场需求满足及产能消化方面具有可行性，分析如下：

一方面，交付中心扩建能够更好地满足行业市场需求的持续增长。国内软件和信息技术服务业持续保持平稳较快发展，根据工业和信息化部公布的数据，2017年全国软件和信息技术服务业共完成软件业务收入约5.5万亿元，其中软件产品收入1.7万亿元，信息技术服务收入2.9万亿元。本项目针对客户需求升级，凭借公司在新一代信息技术领域的人才和技术优势，为客户提供高端软件外包服务。行业市场需求的持续增长为本项目提供了广阔的市场空间。

另一方面，公司前期客户积累为本项目提供了良好的市场基础。本项目为了迎合现有客户业务升级和新客户拓展的需求，在深圳交付中心现有业务基础上提升交付能力。公司原有客户积累以及在产品研发、产品测试和软件产品全球化等方面积累的品牌优势和客户口碑，为本项目新增交付能力提供了较好的市场基础。此外，公司致力于成为世界级的IT咨询、服务及行业解决方案提供商，近年来不断加大对大数据、云计算、物联网等新兴技术及行业应用的研发，客户遍布信息技术、金融、运输、汽车、医疗保健、电信、能源等行业，进一步提升了公司的市场影响力，为本项目在各个行业的客户拓展奠定了良好的客户基础。

综上所述，从目前行业市场前景与公司客户基础两方面来看，本项目新增交付能力的销售收入目标完全可以实现。

4、项目投资概算及效益分析

本项目预计建设期为 2 年，项目总投资 4,927.92 万元，拟投入募集资金 4,096.80 万元，其余所需资金通过自有资金或其他融资方式解决。本项目总投资的财务内部收益率（税后）为 14.89%，经济效益良好，建设该项目对公司的发展有较好的促进作用。

（四）前沿技术研发项目

1、项目基本情况

本项目由全资子公司西安博彦信息技术有限公司负责实施，在现有人才及技术的基础上，结合对目标客户需求和技術发展趋势的判断分析，进一步开展新零售解决方案、基于不同场景的物联网应用平台以及人工智能模块技术的研发，为公司业务的持续良好发展提供技术保障。此外，本项目还将进一步完善公司研发测试实验室环境搭建，提升公司整体技术研发实力。

2、项目实施的背景和必要性

（1）本项目的建设紧跟国家战略发展方向，符合国家创新战略

我国科技创新步入以跟踪为主转向跟踪和并跑、领跑并存的新阶段，在新兴技术与产业升级的进程中将更加积极主动地扮演重要的角色。为此，国家出台了如《“十三五”国家科技创新规划》、《中国制造 2025》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《国家创新驱动发展战略纲要》等政策，明确了下一代新兴技术发展的方向与路径，并提供了具体的政策促进与支持方案。

同时，党的十九大报告提出提高供给体系质量，加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。2018 年的政府工作报告提出做大做强新兴产业集群，实施大数据发展行动，加强新一代人工智能研发应用，运用新技术、新业态、新模式，大力改造提升传统产业。

当前我国正处于深入实施创新驱动发展战略、迈入创新型国家行列的决胜阶段。公司积极响应国家政策，紧跟全球前沿技术的发展趋势，本项目的建设是公司未来发展战略的重要组成部分。

（2）本项目的建设有利于公司紧抓产业和技术升级的市场机遇

随着“互联网+”、云计算、大数据以及人工智能等新兴技术的快速发展，国家大力推进新兴技术与实体经济深度融合，新技术、新业态、新模式促进传统产业转型升级，使企业广泛受益。

目前公司的博彦智汇物联网平台、博彦智汇云已在多行业多场景进行了有益尝试，且进展顺利。上述经验表明，该类产品在传统制造业和服务业有着广阔的市场空间。公司迫切需要在深度上继续挖掘现有行业需求，在新零售领域、物联网以及人工智能领域继续完善技术服务体系。

未来，公司随着在新零售解决方案、基于工业物联网的应用平台以及人工智能模块算法技术上的成功研发，可以在广度上将数字化服务复制到其它行业，并基于上述技术提供针对多行业多场景的多元化服务，实现多方共赢。综上所述，随着新技术与产业的深度融合，本项目的实施能为公司后续业务的开展奠定良好的基础。

3、项目实施的可行性

（1）公司强大的研发能力为本项目的实施提供了良好保障

长期以来，公司凭借技术优势和资源积淀，在金融 IT、云计算、大数据、移动应用等领域深耕细作，同时在人工智能方面进行了有益探索，长年向多家世界领先的科技企业提供专业技术开发服务。公司在中国、美国、日本、印度、新加坡、加拿大等国设有子公司、研发基地或交付中心，具备雄厚的技术力量、人才储备及全球性合作伙伴。

另外，由于卓越的解决方案和品牌影响，公司荣获 DT 大数据产业创新研究院颁发的“中国大数据应用最佳实践案例”，并被商业伙伴咨询机构认定为“2017 云应用迁移服务商”和“2017 中国方案商百强”。公司以拥有知识产权的技术资产驱动业务持续成长，不断提高技术服务的层次，实施高附加值的服务战略，持续提升公司整体价值。

（2）公司具有丰富的项目研发经验，出色的研发团队和稳定的研发投入

公司 2017 年开展了 66 个项目的研究开发活动，涉及到金融、保险、教育、农业、电子商务、娱乐保健、测试平台、智慧城市、医疗、能源等多个领域。以上所开展的研发项目可以用于各相关行业企业的内部管理及监控、解决方案，使其提高工作效率及交付水平。截至 2017 年末，以上项目中有 44 个项目已经研发完毕，另有 22 个项目仍在研究开发过程中，预计于 2018 年可以全部完成交付验收。

公司拥有庞大的研发团队，且每年投入大量的资金用于项目研发。公司 2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-6 月研发投入金额分别为 13,722.51 万元、14,044.26 万元、13,598.84 万元和 7,440.27 万元，占营业收入的比例分别为 7.99%、7.26%、6.04% 和 5.92%。公司 2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-6 月研发人员数量分别为 1,234 人、1,298 人、1,860 人和 1,402 人，研发人员占总人数比例分别为 15.49%、14.56%、16.44% 和 10.94%。

综上所述，公司强大的技术研发优势为本项目的实施奠定了良好的基础。

4、项目投资概算及效益分析

本项目预计建设期为 3 年，项目总投资 30,002.15 万元，拟投入募集资金 17,229.01 万元，其余所需资金通过自有资金或其他融资方式解决。本项目为研发项目，不直接产生收益。通过本项目的实施，能够增强公司的新产品研发实力，提升产品竞争力，并对公司底层软件技术能力形成强力支撑，为未来公司新业务布局打下良好基础。

三、本次募集资金投资项目涉及备案等有关报批事项

截至本可行性分析报告公告日，上述募集资金投资项目涉及备案等有关报批事项已办理完毕，具体如下：

1、数据治理及金融大数据解决方案技术升级建设项目经张江高科技园区管委会同意备案，项目代码 2018-310000-65-03-004330（国家代码）；

2、园区运营、IT 运维、舆情、数据标注与审核大数据解决方案技术升级建设项目已取得京海淀发改（备）〔2018〕87 号项目备案通知书；

3、深圳交付中心扩建项目已取得深南山发改备案〔2018〕0206号《深圳市社会投资项目备案证》；

4、前沿技术研发项目经西安高新区行政审批服务局同意备案，项目代码2018-610161-65-03-026395。

四、本次发行对公司经营管理、财务状况的影响

（一）对公司经营管理的影响

本次发行募集资金投资项目符合行业发展方向及公司战略目标，具有良好的市场发展前景和经济效益，有利于公司提升综合研发能力和自主创新能力。开拓新的业务板块、丰富公司业务结构是公司保持可持续发展、巩固行业领先地位的重要战略措施。随着募投项目的顺利实施，本次发行募集资金将会得到有效使用，为公司和投资者带来较好的投资回报，促进公司健康发展。

（二）对公司财务状况的影响

本次发行将进一步扩大公司的资产规模，募集资金到位后，公司的总资产和总负债规模均有所增长，筹资活动产生的现金流入量将大幅度增加，随着未来可转债持有人陆续实现转股，公司的资产负债率将逐步降低。随着募集资金投资项目的逐步投入，公司投资活动产生的现金流出量也将大幅增加。在募集资金投资项目完成并实现效益后，公司的盈利能力将得到进一步加强，公司经营活动产生的现金流入量将显著增加。

五、可行性分析结论

综上所述，本次发行募集资金投资项目的建设符合国家政策、产业发展规划以及公司发展战略，具有显著的社会经济效益。公司在技术、人力、管理、资金等方面具有竞争优势，通过本次发行募集资金投资项目的实施，将进一步扩大公司业务规模，强化公司核心竞争力，有利于公司可持续发展，符合全体股东的利益。因此，本次募集资金投资项目是必要的、可行的。

博彦科技股份有限公司董事会

2018年9月6日