

全民健身 | 体教融合


# 「百馆计划」合作意向书

北京北体大教育科技有限公司



# 全民健身 国家战略

# 全民健身



没有全民健康  
就没有全面小康

——习近平在江苏调研时首次提出，随后在多次重要讲话中提及

## 2019 《体育强国建设纲要》

到2035年，城乡居民达到《国民体质测定标准》合格以上的人数比例超过92%；紧紧围绕便民惠民，抓好全民健身“六个身边”工程建设。

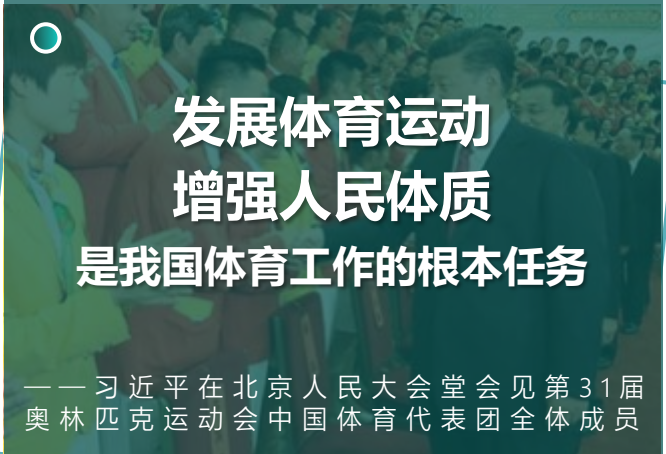


体育强则中国强  
国运兴则体育兴

——习近平在天津会见了全国群众体育先进单位、先进个人代表和全国体育系统先进集体、先进工作者代表以及在本届全运会群众比赛项目中获奖的运动员代表，并发表重要讲话

## 2021 《全民健身计划2021-2025》

加大全民健身场地设施供给。新建或改扩建2000个以上体育公园、全民健身中心、公共体育场馆等健身场地设施，补齐5000个以上乡镇（街道）全民健身场地器材。



发展体育运动  
增强人民体质  
是我国体育工作的根本任务

——习近平在北京人民大会堂会见第31届奥林匹克运动会中国体育代表团全体成员

## 2022 《关于构建更高水平的全民健身公共服务体系的意见》

到2025年，人均体育场地面积达到2.6平方米，经常参加体育锻炼人数比例达到38.5%。打造群众身边的体育生态圈，构建多层次健身设施网络和城镇社区15分钟健身圈。

教育部：将体育科目纳入初、高中学业水平考试范围  
纳入中考计分科目，科学确定并逐步提高分值



### 2021 《十四五体育发展规划》

加强体教融合,促进青少年体育健康发展。推动发挥学校技能普及、体校专业化训练、社会力量个性化培训功能,推动建立主体多元、途径多样的青少年体育优秀人才培养体系。



### 2020 《关于深化体教融合 促进青少年健康发展的意见》

通过政府购买服务等形式支持社会力量进入学校,支持社会体育组织为学校体育活动提供指导,普及体育运动技能。选派优秀体育教师参加各种体育运动项目技能培训等。



### 2019 《体育强国建设纲要》

使青少年掌握2项以上运动技能;推动体校特色运动队、俱乐部运动队、大中小学运动队及俱乐部建设。落实教练员培养规划,实施教练员轮训,提高青少年体育教练员水平。

# 体教融合

## 项目背景



体育场地集中在教育系统  
开放不足 场地利用率低



群众健身需求激增  
全民健身场馆资源匮乏



伴随学生体育教育比重增大  
体育教练资源配置不足



政府大量体育用地闲置  
缺乏运营团队及建设资金

# 现存问题

# 国家体育总局“千馆计划”

解决体育场馆匮乏  
助力全民健身发展

在3-5年内，在全国范围内建设  
不少于 1000个

总面积不少于 200万平米 的  
创新型体育场馆及设施

实现2025年“十四五”目标

人均场地面积达 2.6平方米

目前“千馆计划”已先后在  
北京、江西、浙江、广东  
等省市计划落地。



北京  
Beijing



江西  
Jiang Xi



浙江  
Zhe Jiang



广东  
Guang Dong

# 千馆计划

### 全民健身「百馆计划」

- 以“**气膜建筑**”形态为体育场馆的主要载体，未来三到五年内，将在各核心市县建造**100个**硬件建设和运营体系标准统一的气膜体育馆。
- 场馆**围绕各市县中小学和密集社区建设**，助力**全民健身**和**体教融合**国家战略落实，打造国家体育总局“六个身边”工程示范场馆。
- 若计划覆盖建设100座气膜体育场馆  
按照每个气膜体育馆投资**1000万左右**，总计**投资规模 10亿**



场馆投建方进驻，**减少政府一次性资金投入**



体育系统——全民健身场馆，**满足群众运动健身需求**



教育系统——校园运动场馆，**提供学校体育运动场地和师资保障**



## 项目概述

### 做群众身边的“全民健身中心”

在全省各核心城市依靠各中小学和社区建设100座体育场馆，满足学生体育课需求和周边群众健身需求，推动全民健身计划实施。

### 做群众信赖的“体育指导中心”

引入北体大专业教练团队和教练培训体系，打造体教结合、具备专业体育指导和培训能力的专业运动场馆。

### 做群众喜欢的“竞赛活动中心”

挖掘地方特色体育文化，打造特色赛事活动、校园联赛和全民健身活动。

### 做群众安心的“健康监测中心”

配套运动监测器材及系统，打造具备数据监测、运动能力检测的数字化运动场馆。

布局智慧运动场馆 打造体育惠民工程

培养体育后备人才 助力体教融合发展



# 服务内容



## 智慧场馆

- / 引入智慧化场馆管理系统
- / 引入智慧化运动管理系统
- / 引入可视化数字训练设备
- / 引入“3D+AI”科学训练系统
- / 引入场馆赛事转播大数据服务



## 健康保障

- / 打造国民体质监测中心
- / 建立运动健康管理档案
- / 打造国家级运动康复中心



## 全民健身

- / 面向社会建设多种类型体育场馆
- / 组织培育品牌全民健身赛事活动
- / 开展运动培训及科学健身指导



## 体教融合

- / 打造体育课标准化课程体系
- / 引入顶级教育培训机构
- / 提供专业体育人才培训
- / 冠军名师进校园
- / 打造校园联赛特色IP

# 智慧场馆 引入智慧化场馆管理系统

智慧场馆信息化服务平台 / 场馆智慧服务设施设备

## 互联网+服务

- 场馆信息
- 微信订场
- 会员服务
- 活动报名
- 培训课程
- 票务服务
- 客户服务



自动一体机



信息大屏



人脸闸机



智能储物柜



智能灯控



智能水控



视频直播

智能化+运营

## 环保智慧气膜场馆



客流监控系统



能耗监控系统



视频监控系统



智能停车场



体温监测系统

智能化+运维

- 会员一卡通
- 体育馆运营
- 商品运营
- 培训运营
- 赛事活动
- 商家管理系统

## 信息化+运营

# 智慧场馆 引入智慧化运动管理系统

引入一步式健身站、智能跑步机、3D 体适能训练评估系统硬件设备等智慧运动健身器材 / AI运动评估+运动数据分析

打造整合运动健身设备、课程的体验环境，收集运动者信息(含运动时间、器材使用、课程选择)

虚实整合的运动环境

个人专属的运动计划

实境体验的健身器材

整合与收集运动者的相关信息，设计其专属的运动计划与菜单

引入整合虚拟现实的健身器材(如跑步机、足球等)

一步式健身站

智能化运动评估

# 智慧场馆 引入场馆赛事转播大数据服务

设备安装简单快捷 仅需20分钟 / 场馆赛事直播分享、录像回放、精彩集锦 / 赛后数据统计分析



## 全球领先 AI 算法

智能裁切画面局部，实现精彩的人球追踪直播效果。覆盖足篮排三大球、橄榄球、冰球、曲棍球、棒球、飞盘等体育运动



## 一站式视频转播系统

从拍摄、导播到赛后集锦、录像回放，有效提高视频转播效率，最大化释放赛事传播价值



## 专业广播级效果，平民级价格

传统转播方案 vs 智能直播方案  
140000/场 vs 700/场



# 智慧场馆 引入光导训练仪等可视化数字训练设备

光导训练仪—追光训练法，全面模拟训练过程，把常规训练的训练内容全面数字化



# 智慧场馆 引入“3D+AI”科学训练系统/跳水训练系统

AI 数据采集与分析，辅助运动员训练提升

## 系统

首个全面的跳水训练系统，覆盖跳板和跳台区域，采用云、边、端一体化技术，包含：硬件系统、数据库系统、云端系统、APP系统等。融入队伍每日训练。

## 硬件

自主研发“视觉—机械臂”融合的智能采集硬件 能够全自动检测跳水动作并实时跟踪定位，用于现场即时反馈。

## 算法

自主研发“3D+AI”算法工具集实现智能采集、快速整理、即时反馈、3D姿态估计、3D人体重建、3D量化评估等。实现全自动、智能化的定性与定量分析

## 模型

输出“冠军模型”解决方案 将专项训练数据与生理、心理、体能、内外负荷等进行大数据分析 与预警，提高成绩，减少伤病。

# 健康保障 打造国民体质监测中心 建立运动健康档案

打造国民体质监测中心 / 建立运动健康管理档案 / 健康顾问咨询



# 健康保障 打造国家级运动康复中心

携手北京大学国际医院骨科专家团队和北体大运动康复系专家团队，解决专业运动员及大众各种运动损伤及骨骼肌肉问题



# 全民健身 面向社会建设多种类型体育场馆

围绕密集社区建设多种类型全民健身场馆 / 布局群众普及度和喜爱度高的运动项目 / 引入专业场馆运营方



# 全民健身 组织培育品牌全民健身赛事活动

完善各类体育设施建设 / 广泛开展社区、机关等群众性业余比赛和健身活动 / 一市多品，一县一品打造群众体育品牌赛事



# 全民健身 开展运动培训及科学健身指导

专业体育学习 / 科学健身咨询指导 / 健康大讲堂 / 慢性病运动干预讲座



# 体教融合 北体大 & 教育系统 联合打造体育课标准化课程体系

体育教育课程体系搭建 / 体育教育课程研发 / 体育教育课程出版



# 体教融合 引入顶级教育培训机构及场馆运营方

提供专业体育教练人才 / 满足学生课外体育需求 / 校企合作成立青少年体育俱乐部



钟玲艺术体操国际俱乐部



吴静钰跆拳道俱乐部



修而远学院击剑俱乐部



林李联盟篮球俱乐部



正清馆空手道



kids Sport知行少儿体能



隋剑爽幼儿体操



周宁足球运动空间

体教融合 提供专业体育教师人才培养

体育教师专业技能培训 / 标准化课程使用培训

# 北京体育大学职业体能教练员（首期）培训班



体教融合 冠军名师进校园

专家进校园 / 冠军进校园 / 冠军大讲堂

CCTV.com

新闻直播间  
LIVE NEWS



河北秦皇岛

新闻直播间

# 名师冠军进校园 引导孩子爱上体育

星期一 13:51

CCTV新闻 阿富汗北部一省长官邸遭炮弹袭击，5人受伤。

CCTV新闻 国家税务总局

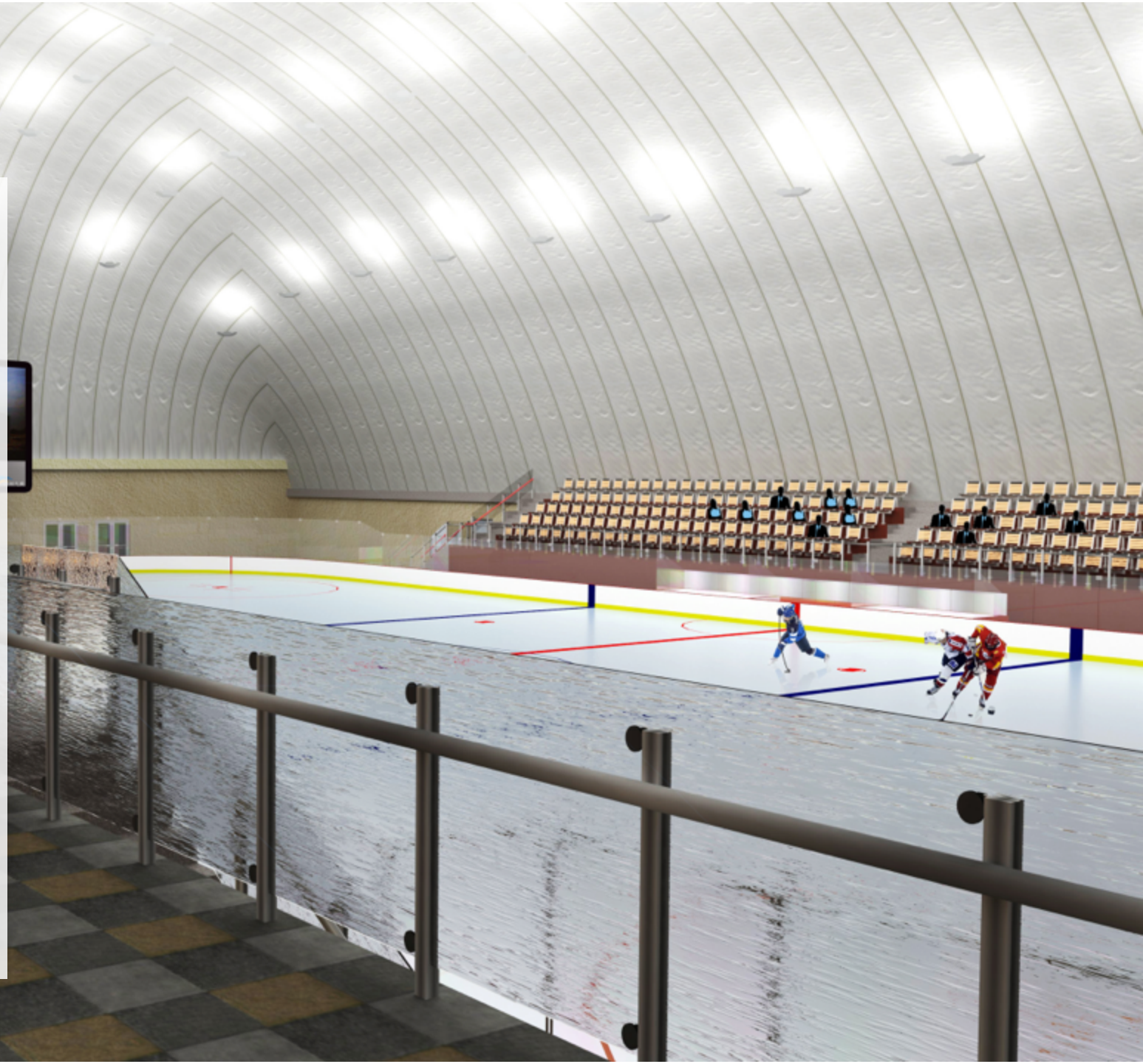
# 体教融合 培育校园联赛

多馆多校联动打造“北体冠军杯”校园联赛特色IP



# 滑冰馆 ( 4200m<sup>2</sup> )

- 满足 冰球、滑冰、冰壶 等运动项目需求
  - 引入中国冰雪学院专家教练团队
  - 面向学校和大众开展冰上项目培训
  - 举办《冰上舞剧》等冰雪文化类演出
- 助力三亿人参与冰雪的国家战略。



### 篮球综合馆 ( 3000m<sup>2</sup> )

- 可开展 篮球、网球、乒乓球、体适能、小轮车等多种运动项目，场地可根据项目需求多功能转换。
- 定期开展群众赛事，激活大众运动热情。
- 与培训机构合作开展青少年运动技能培训。



### 足球馆 ( 5500m<sup>2</sup> )

- 也可开展橄榄球、飞盘、垒球等项目
- 引入专业足球俱乐部，提供足球运动技能培训服务
- 定期开展各类足球赛事、会员活动，激活大众热情，营造全民健身良好氛围



### 羽球网球馆 ( 3000m<sup>2</sup> )

- 可开展 羽毛球、网球、体适能、小轮车等多种运动项目，场地可根据项目需求多功能转换。
- 定期开展羽网类赛事，激活大众运动热情；与培训机构合作开展青少年运动技能培训。
- 也可与企业合作，承办羽网职工赛；



# 合作模式



## 地方政府

### 土地

---

为推动各省全民健身[百馆计划]寻找合适场馆用地。

- 校园周边非建设用地
- 城市体育公园用地
- 城市边余闲置土地资源

## 航空工业新飞集团

### 建设

---

负责场馆投资建设，以租金形式分十年返还投资成本。

- 场馆建设
- 设施设备
- 体育器材

## 地方政府平台公司 & 北体大

### 运营

---

**运营权：**政府选取地方政府国有平台公司或推荐当地运营公司负责场馆运营。

**运营支持：**北体大从品牌、人才、科技、项目等方面提供运营扶持。

# 营收模式

盈利方式	项目	描述
政府财政补贴	场馆建设补贴	根据实际固定资产投资，政府给予部分体育基础设施建设补贴
	大型赛事论坛	根据引进的赛事论坛活动规模等级，政府给予部分补贴
场馆运营收益	场地租赁	场馆场地出租，用于个人娱乐、企业活动、俱乐部活动等。
	教育培训	开展青少年羽毛球、篮球、乒乓球培训。
	商品售卖	相关体育用品及运营饮料、轻食售卖收益
	健康保障	服务驻训运动员及社会大众运动健康管理及运动保障收益
	赛事活动	承办国内外赛事，组织会员赛事活动，通过赞助和报名费盈利
	北体卓越培训收益	开展户外运动教练员、裁判员、运动营养师、运动康复师等课程培训及考级认证服务。
校园/教育系统课程采购	教育系统学生服务	校园或地方政府教育系统采购相关校园体育课程给予一定的补贴

# 以百馆计划为切入点，完善体育产业结构，助力体育产业发展



## 企业经济效益分析

### 经营性收益

场地租赁、青少年培训、餐饮售卖、赛事举办等项目经营产生的盈利

### 补贴性收益

政府机构出台贷款贴息、经营规模奖励、体育场馆补助及税收减免等一系列政策产生的收益

## 政府经济效益分析

### 增加税收

大量体育场馆建设将带动大量社会力量支持，从而带来的大量就业机会和企业税收。

### 周边带动

客流大量引入带动周边交通、餐饮、商业、宾馆等相关产业收入增加。

# 效益分析

## 促进体育产业发展 增加人口就业率

# 01

推动各省体育产业迅速发展，同时大量赛事、企业及顶级体育运营方的引入及相关产业的带动，可以提供更多的工作岗位，提高人口就业率。

## 推动体育事业发展 提高竞技体育水平

# 02

为体育训练、赛事、群众健身活动提供必要的场地保障。体教融合有助于体育事业的发展及体育后备人才的选拔培养，提高竞技体育水平。

## 完善城市基础设施建设 推动城市化发展进程

# 03

能够有效解决各省体育用地和体育设施不足的问题，推动城市建设发展，提高城市化水平，完善城市功能。

## 满足群众健身需求 促进全民健身计划实施

# 04

为周边群众运动健身提供场地保障、健身指导及体质监测，满足周边群众健身需求，推动各省全民健身计划实施。

## 提升城市品牌形象 打造城市特色新名片

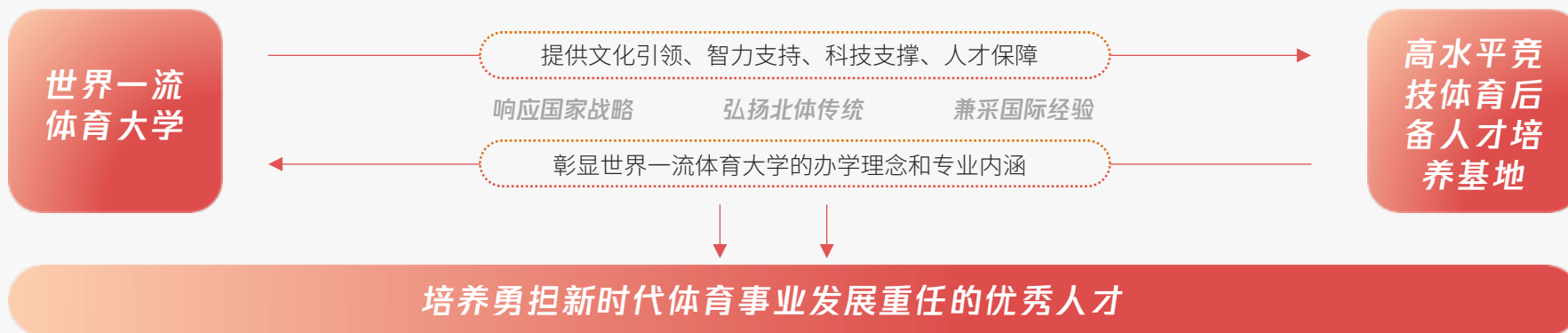
# 05

致力于打造国家体育总局“六边示范工程”树立城市新形象，打造城市新名片，提升城市品味和档次。





**北京体育大学** 隶属国家体育总局，是新中国成立后国务院确定的首批全国重点院校、国家“211 工程”重点建设院校和进入“高等学校学科创新引智计划”的高等体育院校，为国家的“奥运金牌战略”做出了巨大贡献。随着全民健康上升为国家战略，学校加快推进从传统经验型体育大学向现代科技型体育大学转型，从以夏季项目为主的体育大学向夏季冬季项目全面发展的体育大学转型，从本土化体育大学向国际化体育大学转型，走出一条“大学+基地”的办学新模式，正逐步将服务于竞技体育的技术、产品和人才应用于全民健身产业。





2020东京奥运会中，由北体师生校友组成的“北体战队”，共夺得18金11银7铜，在18个大项35个小项中，捍卫国家荣誉



2022北京冬奥会中，由北体师生校友组成的“北体战队”，共夺得5金2银1铜，并在多个项目中实现历史突破



学校现有中字头学院：

中国足球运动学院

中国篮球运动学院

中国排球运动学院

中国冰上运动学院

中国游泳运动学院

中国田径运动学院

中国马术运动学院

中国武术运动学院

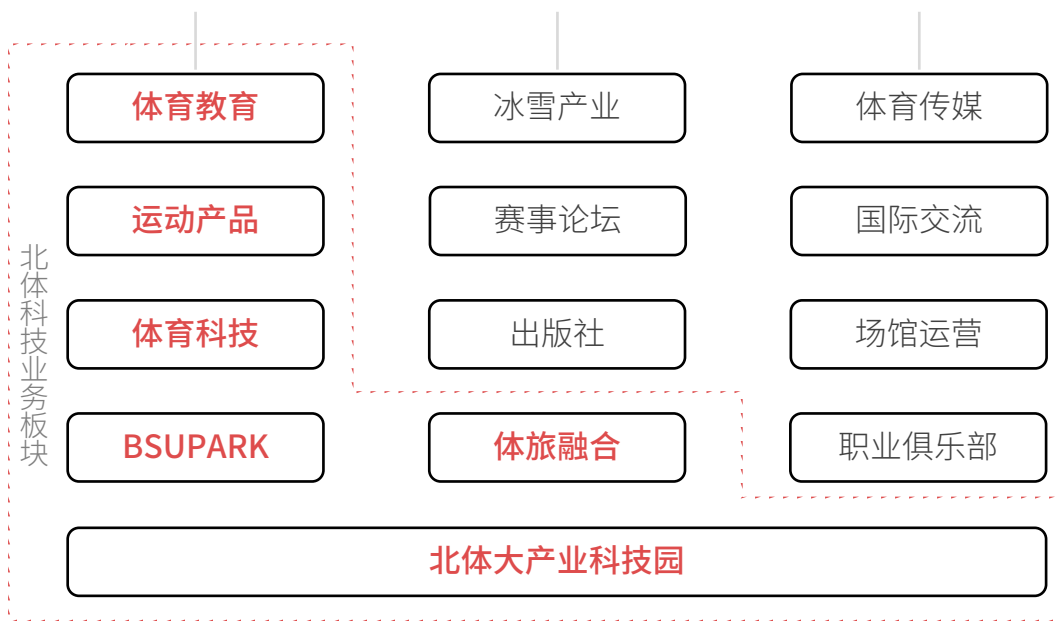
## 北京体育大学的全资公司

- 引领体育产业发展
- 促进产学研一体化
- 实现产业孵化创新
- 搭建平台转化成果

通过 产业运营 与 资本运作 双轮驱动

围绕 十三大业务板块 全面构建 体育生态

## 业务板块



# 北京北体大教育科技有限公司

矢志成为中国体育高校产业的引领者 中国体育产业科技兴国的带动者



— 北京体育大学气膜冰上运动中心 (2018年/5425m<sup>2</sup>) —



— 北京朝阳公园李宁气膜羽毛球馆 ( 2010年 /1654m<sup>2</sup> ) —



— 辽阳李铁8号足球公园气膜足球馆 ( 2016年 / 9000m<sup>2</sup> ) —



— 北京奥林匹克森林公园气膜网球馆（2017年 / 4446 m<sup>2</sup>）—



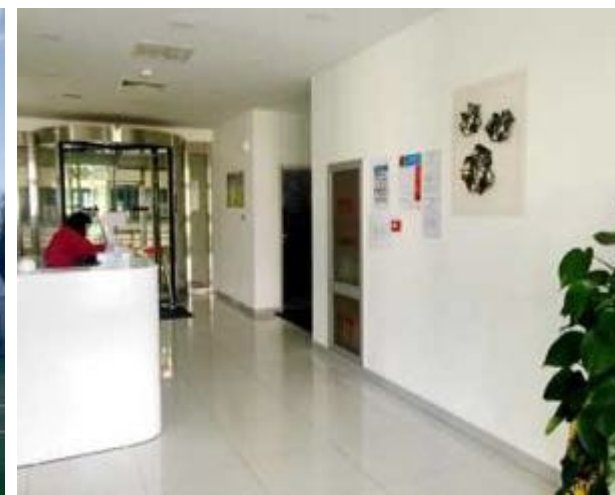
— 内蒙古医科大学气膜足球训练中心（2017年 / 20645m<sup>2</sup>）—



— 北京顺景温泉酒店“宝藏·一带一路”气膜博物馆（2015年 / 2290m<sup>2</sup>）—



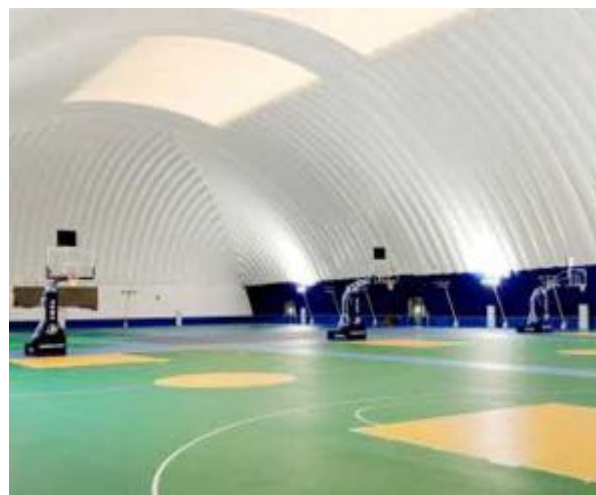
— 北京德威英国国际学校气膜篮球馆 ( 2014年 / 2904m<sup>2</sup> ) —



— 清华大学紫荆气膜乒羽馆 ( 2009年 / 1664m<sup>2</sup> ) —



— 东北石油大学气膜综合运动馆（2018年 / 5000m<sup>2</sup>）—



— 中国残疾人奥林匹克运动管理中心气膜网球馆 ( 2009年 / 3256m<sup>2</sup> ) —



— 汇佳私立学校气膜马术训练馆 ( 2012年 / 2760m<sup>2</sup> ) —



— 汇佳私立学校气膜游泳馆 ( 2015年 / 2046m<sup>2</sup> ) —



全民健身 | 体教融合

# 「百馆计划」合作意向书

北京北体大教育科技有限公司

