

聚焦利益相关者的成功

“泡泡”：以战略性的新型实验室检测为依托，实现安全且明智的人口健康管理，在 COVID-19 肺炎疫情期间重启全球体育联盟，刺激经济发展并促进恢复正常状态。

 <p>患者</p>	提早诊断	20 例 COVID-19 病例是在初次抵达隔离检疫期内使用 RT-PCR 检测发现的，通常是在症状出现之前发现的。由于实施严格的隔离政策，未出现与这些人接触后的二代病例。
	保持安全	98.8%（3648 例中的 3604 例）进入 NBA 泡泡的人在长达 4 个月的泡泡期内未出现感染 SARS-CoV-2 的情况。 至关重要，在泡泡内，NBA 球员及 NBA 球队工作人员未出现任何 COVID-19 感染病例。
	提高满意度	康复后继续间歇性检测出 COVID-19 阳性的先前感染者，均未（共 36 例）出现再次感染，因此安全地使他们免于不必要的隔离，并使他们能够在康复后 PCR 检测呈阳性的情况下继续正常活动。 重要的是，在遵循 CDC 的隔离建议（至少 10 天）后，这 36 人在康复后检测结果持续呈阳性期间，未检测到传播事件或二代病例。这些人参与了至少 1,480 人日的室内无口罩接触活动（打篮球、进食等）、戴口罩互动或其他活动（每人约 51 天），而未感染人士每天检测继续呈阴性 ¹ 。
 <p>临床医生</p>	明智的决策	22 支球队的所有医务人员均使用 SARS-CoV-2 检测结果和实时分析来评估和指导球员及工作人员在校园生活的方方面面。这项职业健康工作在泡泡计划结束后继续在 NBA 内部开展，贯穿了整个疫情期间，并最终在《美国医学会杂志》、《新英格兰医学杂志》、《美国医学会内科学杂志》和《临床传染病》等影响力较高的杂志上发表了 8 篇经过同行评审的文章。这些对医学/科学文献的贡献有助于在泡泡时期及以后指导美国乃至全球的公共卫生政策。 <small>*见参考文献 1-8</small>
 <p>卫生系统/行政部门</p>	改善资源利用	超过 300 名职业篮球运动员、400 名球队工作人员和其他非主要 NBA 联盟人员在“NBA 泡泡”中生活和工作，而他们原本无法在疫情期间履行他们的工作职责。
	保护收入	考虑到 1.9 亿美元的实施工作和可持续性需求投入，NBA 与“NBA 泡泡”联合约产生了 13 亿美元的收入。
 <p>付款方</p>	刺激经济	“NBA 泡泡”的实施创造了 6,500 多个工作岗位。对奥兰多当地的经济影响超过 2 亿美元。

- Mack CD, DiFiori J, Tai CG, et al. SARS-CoV-2 Transmission Risk Among National Basketball Association Players, Staff, and Vendors Exposed to Individuals With Positive Test Results After COVID-19 Recovery During the 2020 Regular and Postseason. *JAMA Intern Med.* 2021;181(7):960–966. doi:10.1001/jamainternmed.2021.2114
- Christina D Mack, Caroline Tai, et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Reinfection: A Case Series From a 12-Month Longitudinal Occupational Cohort, *Clinical Infectious Diseases*, Volume 74, Issue 9, 1 May 2022, Pages 1682–1685, doi.org/10.1093/cid/ciab738
- Kissler SM, Fauver JR, Mack C, et al. Viral dynamics of sars-cov-2 variants in vaccinated and unvaccinated persons *The New England Journal of Medicine*, 2021;385:2489–2491.
- Hay JA, Kissler SM, et al. Quantifying the impact of immune history and variant on SARS-CoV-2 viral kinetics and infection rebound: A retrospective cohort study *eLife* 2022;11:e81849, doi.org/10.7554/eLife.81849
- Tai CG, Maragakis LL, Connolly S, et al. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Highly Vaccinated Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association. *JAMA.* 2022;328(2):209–211. doi:10.1001/jama.2022.9479
- Mack CD, Anderson DJ, DiFiori J. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association-Reply. *JAMA.* 2022;328(21):2165. doi:10.1001/jama.2022.18036
- Charness ME, Gupta K, Stack G, Strymish J, Adams E, Lindy DC, Mohri H, Ho DD. Rebound of SARS-CoV-2 Infection after Nirmatrelvir–Ritonavir Treatment. *New England Journal of Medicine.* 2022 Sep 7.
- Kissler SM, Fauver JR, Mack C, Olesen SW, Tai C, Shiue KY, Kalinich CC, Jednak S, Ott IM, Vogels CB, Wohlgenuth J, Weisberger J, DiFiori J, Anderson DJ, Mancell J, Ho DD, Grubaugh ND, Grad YH. Viral dynamics of acute SARS-CoV-2 infection and applications to diagnostic and public health strategies. *PLoS biology.* 19(7):e3001333. 2021 Jul 12.